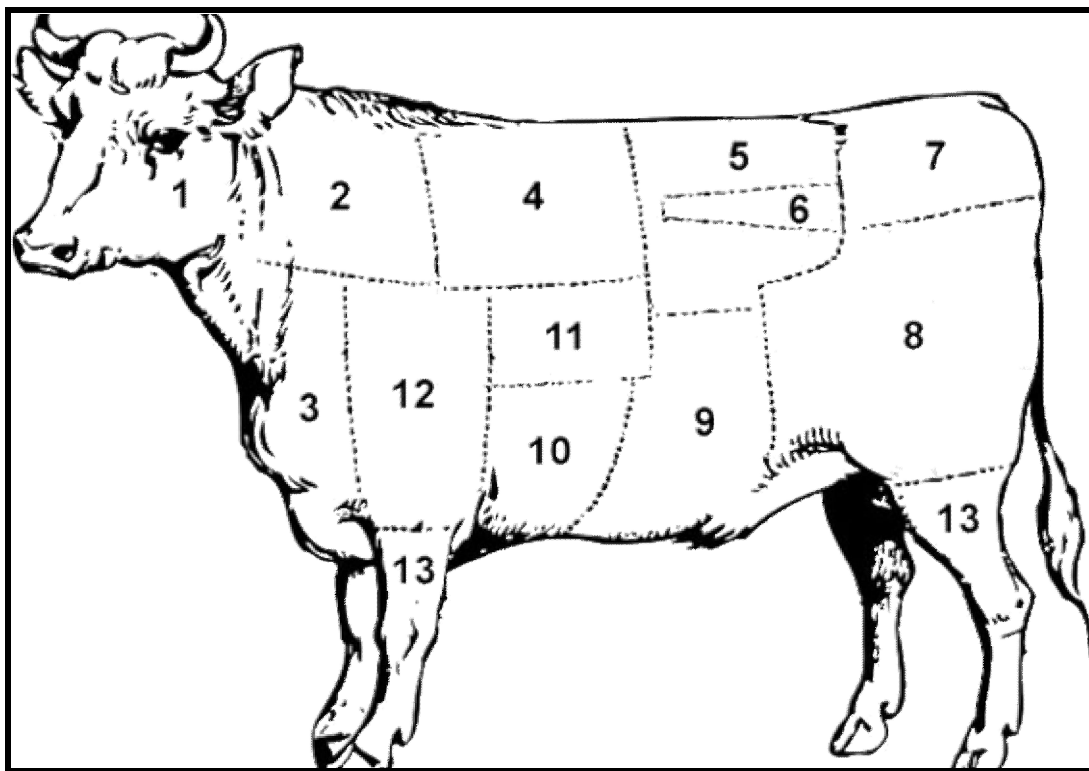


Bitúnok Veľké Kostoľany

ZÁMER

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Vypracoval: ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4., 811 02 Bratislava

Bratislava, apríl 2017

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo.....	6
3. Sídlo.....	6
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa.....	6
5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
1. Názov	7
2. Účel.....	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	9
8.1. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	10
8.2. Objektová skladba.....	10
8.3. Architektonické stvárnenie a materiálové riešenie	17
8.4. Prevádzkové podmienky	17
8.5. Požiarne bezpečnosť	19
8.6. Bezpečnosť práce.....	20
8.7. Civilná ochrana	21
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	21
10. Celkové náklady (orientačné).....	21
11. Dotknutá obec.....	21
12. Dotknutý samosprávny kraj	21
13. Dotknuté orgány	22
14. Povoľujúci orgán.....	22
15. Rezortný orgán	22
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	22

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	23
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	23
1.1. Geomorfologické pomery	23
1.2. Geologické pomery	24
1.3. Pôdne pomery	26
1.4. Klimatické pomery	27
1.5. Ovzdušie	28
1.6. Hydrologické pomery	29
1.7. Flóra a fauna	30
1.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	32
1.9. Územný systém ekologickej stability	39
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	40
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	41
3.1. Obyvateľstvo a sídla	41
3.2. Aktivity obyvateľstva	44
3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	47
3.4. Archeologické náleziska	47
3.5. Paleontologické náleziska a významné geologické lokality	48
4. Súčasný stav kvality životného prostredia	48
4.1. Kvalita ovzdušia	48
4.2. Kvalita povrchových a podzemných vôd	48
4.3. Kvalita horninového prostredia a pôdy	48
4.4. Odpady	49
4.5. Zaťaženie územia hlukom	49
4.6. Zdravotný stav obyvateľstva	49
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	50
1.1. Pôda	50
1.2. Voda	50
1.3. Suroviny a výrobky	51
1.4. Energetické zdroje	51
Tabuľka č. 23: Celková teoretická potreba tepla	51
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	51
1.6. Nároky na pracovné sily	53
2. Údaje o výstupoch.....	53
2.1. Ovzdušie	53
2.2. Odpadové vody	54
2.3. Odpady	54
2.4. Hluk a vibrácie	56
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	57

2.6. Zápach a iné výstupy.....	58
2.7. Dopĺňujúce údaje	58
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	58
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	58
3.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	60
3.3. Vplyvy na klimatické pomery	60
3.4. Vplyvy na ovzdušie.....	60
3.5. Vplyvy na vodné pomery	61
3.6. Vplyvy na pôdu.....	62
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	62
3.8. Vplyvy na krajinu	63
3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme.....	63
3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	63
3.11. Vplyvy na archeologické náleziská.....	64
3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	64
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	64
3.14. Iné vplyvy	64
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	64
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	64
5.1. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	64
5.2. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	65
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	66
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	68
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	68
9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	69
10. Opatrenia na zmiernenie stavu nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	69
10.1. Územnoplánovacie opatrenia.....	69
10.2. Technické, technologické a organizačné opatrenia počas prípravy, výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky.....	69
10.3. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	72
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	72
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	72
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	72

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	73
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	73
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	73
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	74
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	74
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	74
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	74
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	76
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	76
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	76
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	77
1. Spracovatelia zámeru	77
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa....	77

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

CRI, s. r. o.
v zastúpení
P.I.S.R. s. r. o.
919 08 Boleráz 117

2. Identifikačné číslo

36 262 498

3. Sídlo

ul. J. Hollého 145/57, 922 07 Veľké Kostoľany

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Enzo Maranesi
CRI, s. r. o., ul. Hollého 145/57, 922 07 Veľké Kostoľany
Tel.: 0908 976 315

5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Marián Židek
Tel.: 0917 913 302
e-mail: zidek57@gmail.com

Ing. Tomáš Venhač
Tel.: 0908 354 759
e-mail: tomas.venhac@gmail.com

Miesto na konzultácie: CRI, s. r. o., ul. J. Hollého 145/57, 922 07 Veľké Kostoľany

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Bitúnok Veľké Kostoľany

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prispieť k zabezpečeniu potravinovej sebestačnosti Slovenskej republiky v oblasti zásobovania kvalitným hovädzím mäsom z miestnych chovov, prostredníctvom vybudovania bitúnku na porážanie hovädzieho dobytku z vlastnej produkcie a zriadením malospotrebitel'skej predajne mäsa priamo v areáli farmy chovu hovädzieho dobytku, pre potreby dotknutej obce Veľké Kostoľany a príslušného regiónu.

3. Užívateľ

CRI, s. r. o., ul. Hollého 145/57, 922 07 Veľké Kostoľany

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou v záujmovom území.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) je navrhovaná činnosť zaradená takto:

Kapitola 12. Potravinársky priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
2.	Bitúnky a mäsokombináty, hydinské závody s kapacitou	od 50 t/deň živej váhy	bez limitu navrhovaná činnosť cca 0,2 t/deň živej váhy (max. 10 DJ/mesiac – cca 5 t)

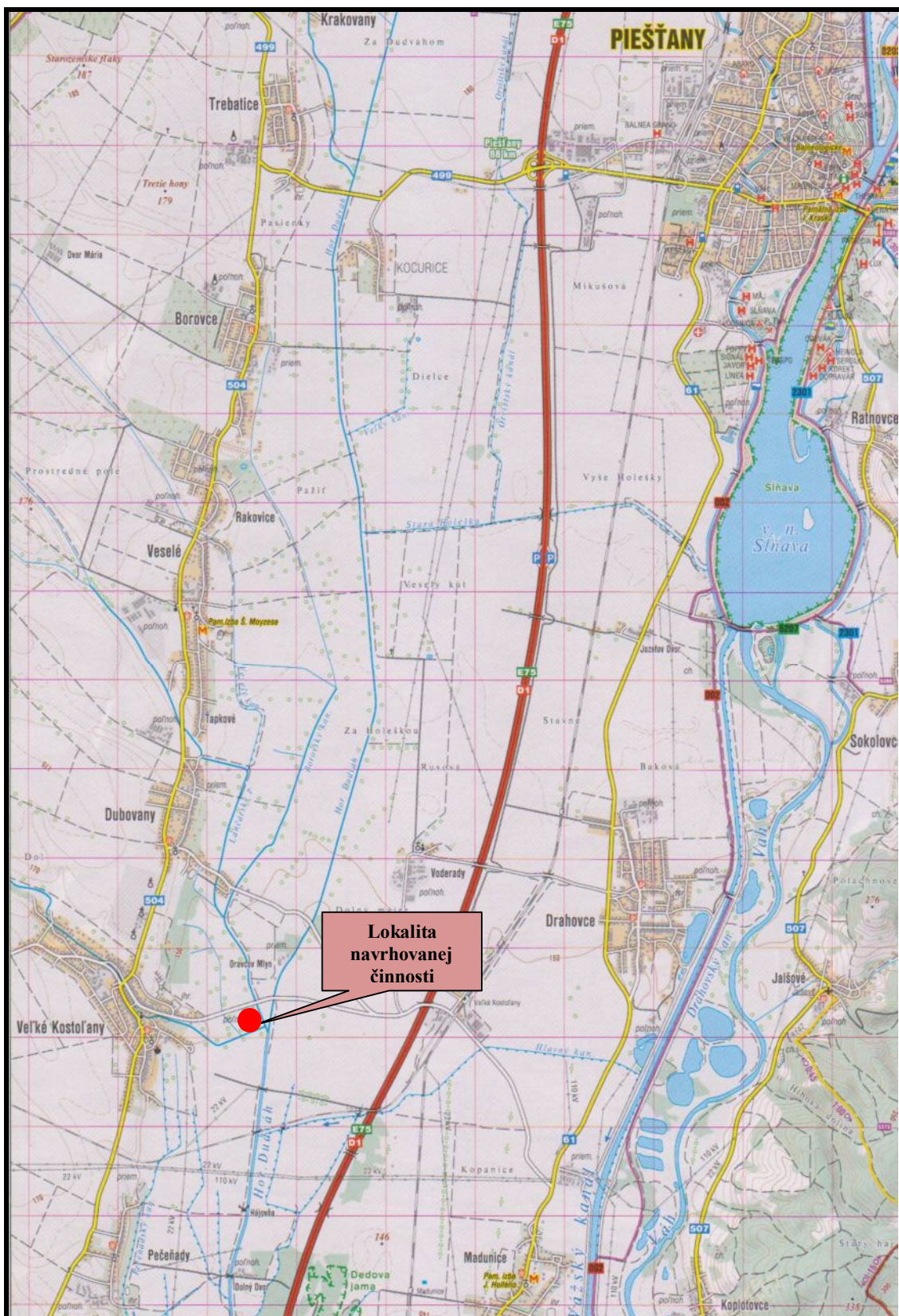
a preto podlieha zist'ovaciemu konaniu podľa § 29 zákona.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Trnavský
Okres	Piešťany
Obec	Veľké Kostoľany
Katastrálne územie	Veľké Kostoľany
Parcelné číslo	1598/6 (bitúnok), 1598/12 (spevnené plochy)

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza cca 650 m východne od zastavaného územia obce Veľké Kostoľany, v areáli farmy živočíšnej výroby (farma bývalého poľnohospodárskeho družstva).

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Areál farmy v ktorom sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti je oplotený. Zo severnej strany hraničí s cestou III/1266, z východnej strany s Lančarským potokom, z južnej a západnej strany s poľnohospodárskymi pozemkami.

Spracovateľ zámeru:
ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby	2017
Termín skončenia výstavby	2017
Termín začatia prevádzky	2018
Termín skončenia prevádzky	nebol určený

8. Stručný opis technického a technologického riešenia**Súčasný stav**

Umiestnenie navrhovanej činnosti sa uvažuje v existujúcom objekte, ktorý sa nachádza v areáli oplotenej farmy živočíšnej výroby bývalého poľnohospodárskeho družstva. Objekt, ktorý sa v minulosti využíval ako dojareň, je v súčasnosti nevyužívaný a je prepojený s jestvujúcou maštálou na ustajnenie hovädzieho dobytku. Prístup do objektu je z východnej strany od vstupu do areálu farmy.

Nosnú konštrukciu objektu tvorí stenový nosný systém uložený na základových pásoch. Nosné steny sú uložené v dvoch smeroch. Na nich je uložená nosná konštrukcia plochej strechy - stropný prefabrikovaný panel. Odvedenie dažďových vôd zo striech je zabezpečené spádovaním strešného plášťa do dažďových zvodov. Zvody sú nevyhovujúce. Oplechovanie atiky je nevyhovujúce.

Podlahová konštrukcia objektu - nášľapnú vrstvu tvorí betónová mazanina. Predpokladá sa absencia hydroizolačných vrstiev. Deliace konštrukcie sú tvorené priečkovkami. Obvodové murivo je z pálených tehli hr. 300 mm. Vnútorne nosné murivo je z pálených tehli hr. 350 mm. Vnútorne deliace konštrukcie – priečky sú z pálených tehli hr. 145 a 100 mm.

Výplňové otvory - dvere a okná sú tvorené drevenými konštrukciami, resp. úplne chýbajú. Strešný plášť - neboli zisťované jednotlivé vrstvy, nakoľko sa uvažuje z dôvodu ich nevyhovujúceho stavu s ich odstránením, nebolo nutné vykonávať sondy a zisťovať ich skladbu. Objekt nie je v súčasnosti vykurovaný, ani pripojený na inžinierske siete, a preto je potrebné riešiť jeho kompletné pripojenie.

V rámci rekonštrukcie existujúceho objektu bude potrebné vykonať asanačné práce, ktoré budú pozostávať z týchto úkonov:

- Vyrezanie ryhy šírky 350 mm a hĺbky 500 mm pre vytvorenie nového základu pod priečku výšky 5,2 m - v miestnosti budúcej chladiarne;
- odstránenie železobetónovej dosky, odstránenie vrstiev podláh na teréne, odstránenie povrchových úprav podláh, odstránenie všetkých vrstiev plochých striech až po stropnú nosnú konštrukciu strechy, odstránenie oplechovania plochej strechy, vyrezanie ryhy pre uloženie odvodňovacieho žľabu;
- kompletná výmena pôvodných okenných a dverných konštrukcií, vrátane konštrukcií zabudovaných v obvodových stenách - ventilátory a pod., odstránenie okenných parapetov a dverných prahov;
- vybúranie otvorov v nosných a obvodových stenách, ktoré budú slúžiť na vytvorenie nových otvorov pre dverné konštrukcie a rozšírenie jestvujúcich dverných otvorov;
- odstránenie pôvodných sociálnych zariadení, tzn. WC, umývadiel a pod.;
- odstránenie pôvodných povrchových úprav stien, stropov a podláh.

Pred začatím asanačných prác sa musí zabezpečiť vytýčenie vedenia existujúcich inžinierskych sietí a pri realizácii navrhovanej činnosti sa riadiť pokynmi ich správcov. Pri zemných výkopových prácach v miestach križovania trasy navrhovaných vedení s existujúcimi vedeniami sa výkopové práce v rozsahu cca 1 m pred a za križovaním musia vykonať ručne pod odborným dohľadom správcu existujúceho vedenia.

Postup asanačných prác

Prípravné práce pred začatím asanačných prác pozostávajú z týchto činností:

- Z priestorov odstrániť existujúce ponechané vybavenie.
- Prekontrolovať, resp. odpojiť objekt od rozvodov médií napr.: elektro, kúrenie, voda a kanalizácia. V prípade zistenia pripojenia objektu k niektorým sieťam je potrebné vykonať tieto úkony:
 - odpojenie od dodávky elektrickej energie;
 - odpojenie do vykurovacieho okruhu trvalým zaslepením potrubia za uzáverom;
 - odpojenie od dodávky vody;
 - odpojenie prípojky kanalizácie do objektu.
- Zabezpečiť potrebný prívod energií na stavenisko.
- Zabezpečiť priestor proti vstupu nepovolaným osobám do priestoru staveniska ohradením staveniska a jeho vyznačením príslušnými výstražnými značkami (v ohradení staveniska musí byť zabezpečený vstup a výstup pre dopravné prostriedky).
- Šachty vyznačiť a zabezpečiť tak, aby nedošlo k ich poškodeniu alebo prevráteniu mechanizmov na nich stojacich pri práci.

8.1. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je zriadenie bitúnu s nízkou kapacitou na porážanie hovädzieho dobytku, ktorého súčasťou bude rozrábkareň mäsa a malá predajňa mäsa. Bitúnok bude zriadený v rekonštruovanom objekte v areáli farmy navrhovateľa.

Existujúci objekt bude v rámci rekonštrukcie stavebne upravený tak, aby spĺňal požiadavky súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov pre umiestnenie a prevádzku navrhovanej činnosti.

Kapacita zariadenia - cca 0,2 t/deň, max. 10 DJ/mesiac (10 x 500 = 5 000 kg).

8.2. Objektová skladba

Stavebné objekty

Navrhovaná činnosť pozostáva z týchto stavebných objektov:

- SO 01 Bitúnok
 - SO 01.1 Bitúnok – Zdravotechnické inštalácie
 - SO 01.2 Bitúnok – Vykurovanie
 - SO 01.3 Bitúnok – Vzduchotechnika
 - SO 01.4 Bitúnok – Chladenie
 - SO 01.5 Bitúnok – Elektroinštalácia
 - SO 01.6 Bitúnok – Protipožiarna bezpečnosť stavby
- SO 02 Studňa a areálové rozvody
- SO 03 Areálová kanalizácia
- SO 03a Lapač tukov
- SO 04 Spevnené plochy

Stručný popis stavebných objektov

SO 01 Bitúnok

Pôdorysne a funkčne bude objekt bitúnok členený na tzv.

- špinavú prevádzku – porážkareň zvierat,
- čistú prevádzku – rozrábkareň mäsa.

Tieto prevádzky budú od seba stavebne oddelené a ich trasy sa v žiadnom prípade nebudú križovať. Okrem toho sa v objekte bitúnu bude nachádzať malá predajňa spracovaného

mäsa, chladiareň na uskladnenie mäsa, zdroj tepla a teplej vody, hygienické zázemie a šatňa pre zamestnancov bitúnku.

Šatne pre pracovníkov manipulujúcich so živými zvieratami sú v inom objekte farmy – v administratívnej budove (cca 30 m od bitúnku) v ktorej je k dispozícii dostatočné množstvo priestorov šatní.

Vstup zamestnancov do objektu bitúnku bude zabezpečený cez samostatné dvere zo západnej strany objektu. Spoločnou komunikáciou sa zamestnanci dostanú do rozrábkarne mäsa alebo do porážkárne - trasy týchto priestorov sa nebudú križovať, priestory budú stavebne oddelené a navzájom sa nebudú ovplyvňovať.

Vstup do predajne mäsa bude zabezpečený osobitnými dvermi z východnej strany objektu.

Vstup zvierat do porážkárne bude z jestvujúcej maštale, ktorá slúži na ustajnenie jatočných zvierat, cez dvojkrídlové otočné vráta rozmeru 3 x 3 m, ktoré budú na západnej strane objektu. Počas bežnej prevádzky sa bude na vstup zvierat do porážkárne používať len jedno krídlo dverí, druhé krídlo bude zatvorené a zabezpečené. Dvojkrídlové dvere sa navrhujú z prevádzkových dôvodov na žiadosť navrhovateľa.

Hlavný vstup do rozrábkarne mäsa bude z interiéru bitúnku. Dvere do exteriéru z miestnosti rozrábkarne budú slúžiť ako úniková cesta a budú počas bežnej prevádzky zatvorené. Vstup/výstup do/z prevádzkárne bude zabezpečený cez samostatné dvere, resp. vchod, ktorý nebude viesť do manipulačných priestorov. Všetky komunikácie a priestranstvá budú mať pevný, bezprašný a čistiteľný povrch.

SO 01.1 Bitúnok – Zdravotechnické inštalácie

V rámci SO 01.01 sa rieši vnútorná kanalizácia, vnútorný vodovod, príprava teplej úžitkovej vody (ďalej len „TÚV“).

Vnútorná kanalizácia

Potrubia vnútornej kanalizácie z priestorov rozrabkárne a porážkárne budú viesť do základov, odkiaľ sa pripoja na spoločné kanalizačné potrubie DN 125. Pri prechode cez základové konštrukcie bude potrubie uložené do ocelevej chráničky. Splaškové odpadové vody z rozrabkárne a porážkárne budú viesť cez lapač tukov OTP-4 do existujúcej areálovej žumpy. Vnútorná kanalizácia sa navrhuje podľa STN 73 6760. Vnútornou kanalizáciou sa zabezpečí odvedenie splaškových odpadových vôd z týchto zariadení: WC (2 x), umývadlo (2x), sprchovací kút (2x), kuchynský drez (1x), veľkokuchynský drez (2x), podlahová vpusť (4x) so sifónom a mriežkou, odvod kondenzátu zo zariadení VZT a chladenia - odvod kondenzátu pripojený do stúpačky kanalizácie cez zápachovú uzávierku HL – 138, hadica s prívodom studenej a teplej vody (43°C).

Vnútorný vodovod

Bitúnok bude zásobovaný studenou pitnou vodou z jestvujúcej vrtanej studne cez potrubia HDPE DN 32 o celkovej dĺžke 25,0 m.

Do objektu vstupuje vodovodné potrubie v miestnosti (šatňa + technická miestnosť). Na ležaté potrubie za stúpačkou bude vo výške cca 0,5 m nad podlahou osadený filter v jednom kompaktnom zariadení. Gul'ový ventil tohto zariadenia bude slúžiť ako hlavný uzáver vody pre bitúnok. Rozvod studenej vody bude následne viesť k riadiacemu rozvádzaču a k tlakovej nádobe o objeme 18 litrov. Od tlakovej nádoby bude viesť vodovodné potrubie k jednotlivým zariadeniam. Odporúča sa zvážiť možnosť použitia cirkulácie TÚV. Vnútorné rozvody teplej a studenej vody budú viesť v podlahe, resp. v stenách a následne budú pripojené k jednotlivým zariadeniam. Vodovodné potrubie v podlahe bude chránené tepelnou izoláciou. Vnútorným vodovodom sa zabezpečí distribúciu teplej a studenej vody k týmto zariadeniam: WC (2x); umývadlo (2x); sprchovací kút (2x); kuchynský drez (1x); veľkokuchynský drez (2x).

Príprava TÚV

Príprava TÚV bude zabezpečená bojlerom umiestneným v miestnosti kúpeľňa. Príprava TÚV je navrhovaná tak, aby voda spĺňala nasledujúce požiadavky:

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

- minimálna teplota vody z ohrievača - 55 °C;
- materiál rozvodov odoláva teplotám 85 °C;
- rozvody sú dimenzované, aby zaistili potrebný tlak na najvyšších výtokoch – tzn. min. 100 kPa pri špičkovom odbere.

V bitúnku je navrhovaný elektrický závesný kotol a externý zásobník o objeme 184 l.

SO 01.2 Bitúnok – Vykurovanie

Vykurovanie priestorov bitúnku bude zabezpečené vykurovacími telesami, ktoré pozostávajú z hlavných vykurovacích panelov a prídavných konvektorov, ktoré sú umiestnené medzi hlavnými vykurovacími panelmi. Systém vykurovania je navrhnutý ako dvojúrkový, s núteným obehom vykurovacieho média. Zdrojom tepla pre vykurovací systém je elektrický kotol s menovitým výkonom 1 – 6 kW. Teplotný spád vykurovacej sústavy je 80/65°C. Pre vykurovací okruh sú navrhnuté doskové vykurovacie telesá, ktoré majú dve základné výhrevné plochy, jednu alebo dve doplnkové výhrevné plochy. Rozvody vykurovacích telies budú viesť z priestorov šatne pre zamestnancov. V tejto časti objektu je inštalovaný závesný elektrický kotol z ktorého budú viesť rozvody k vykurovacím telesám a externému zásobníku teplej vody. Súčasťou vykurovacieho okruhu je zásobník teplej vody o objeme 184 l, ktorý sa nachádza vedľa závesného elektrického kotla. Podľa STN 07 0703 je kotolňa, zatriedená do kategórie malé zdroje tepla.

SO 01.3 Bitúnok – Vzduchotechnika

V SO je navrhované komplexné vetranie objektu - vetranie priestorov, kde bude dochádzať k porážke zvierat a priestoru prípravy (rozbábkarne) mäsa; odvetranie sociálnych priestorov a priestorov šatne a predajne mäsa.

Miestnosti pre porážanie zvierat a rozbábkarnu mäsa budú vetrané podtlakovo. Priestor predajne a šatne budú vetrané pomocou rekuperačnej jednotky, ktorou sa zabezpečí odvod odpadového vzduchu a prívod čerstvého vzduchu. Priestory spŕch, WC a sklad náradia budú odvetrané podtlakovo s vývodom nad strechu.

Odvetranie priestoru (porážkarne) zvierat a rozabkárne bude podľa hygienických predpisov podtlakom. Na odsávanie vzduchu z priestoru je navrhnutý potrubný ventilátor, ktorý bude osadený pod stropom, v priestore je svetlá výška 5,2 m. Uhrada odsávaného vzduchu bude zabezpečená cez netesnosti medzi konštrukciami, bezprahovými dverami a inými otvormi v stavebných konštrukciách. Výmena vzduchu sa zabezpečí ventilátorom o vzduchovom výkone 1 700 m³/h, čím sa zabezpečí výmena vzduchu (10x), ktorá je dostačujúca na odvod zápachu a pary z priestoru porážky zvierat. Potrubie na odvod vzduchu je navrhované ako spiro potrubie o príslušných dimenziách, ktoré vedie odvádzaný odpadový vzduch nad strešnú rovinu a vyfukuje ho do exteriéru. Spiro potrubie je navrhnuté ako pozinkované, odolné voči prípadným agresívnym zlúčeninám vo vzduchu, kotvené do stropu, resp. iných stavebných konštrukcií na typizované závesy.

Odvetranie priestorov spŕch, WC a skladu náradia budú zabezpečené podľa hygienických predpisov podtlakom. Na odsávanie vzduchu z priestorov sú navrhnuté radiálne ventilátory, ktoré budú osadené na strope v prevedení do podhl'adu kvôli pripojeniu vzduchotechnického potrubia alebo v prevedení montáže na stenu, v priestore je svetlá výška 2,9 m. Ventilátory pre odsávanie sú navrhnuté tak, aby bolo zabezpečené potrebné množstvo vzduchu pre jednotlivé zariadenia: výtok vody (30 m³/h); WC (50 m³/h); pisoár (25 m³/h); sprcha (150 m³/h). Každý ventilátor má vzduchový výkon 100 m³/h.

Vetranie priestoru šatne a predajne bude zabezpečené pomocou kompaktnej rekuperačnej jednotky. Táto jednotka, ktorou sa zabezpečí 4x výmena vzduchu v priestore šatne a predajne, bude umiestnená v priestore pod stropom. Prívod čerstvého vzduchu z exteriéru pozostáva zo vstupnej klapky, filtra, protiprúdového rekuperačného výmenníka, prívodného ventilátora a externého elektrického ohrievača. Vzduch následne prúdi cez tlmič hluku a dostáva sa do požadovaného priestoru cez distribučné elementy, ktoré sú navrhnuté do

kruhového potrubia. Tieto distribučné elementy budú mať zabudovanú aj reguláciu na vyregulovanie systému. Odvod vzduchu z miestnosti je riešený cez distribučné prvky. Následne prúdi cez tlmič do kompaktnej rekuperačnej jednotky. Odvod odpadového vzduchu z miestnosti pozostáva zo vstupnej klapky, filtra, protiprúdového rekuperačného výmenníka a odsávacieho ventilátora. Celkový vzduchový výkon 500 m³/h na prívode a odvode zabezpečuje rovnotlakovú výmenu vzduchu. Vyfukovanie odpadového vzduchu od rekuperačnej jednotky bude prúdiť cez tlmič hluku o príslušnej DN a bude stúpať nad strešnú rovinu, kde bude vyfukovaný cez výfukové segmentové koleno 120° opatrené sitom (rozmer oka 10 x 10 mm). Prívod čerstvého vzduchu z exteriéru je riešený cez nasávací otvor, resp. koleno opatrené sitom (rozmer oka 10 x 10 mm).

Vetranie priestoru predajne bude zabezpečené pomocou kompaktnej rekuperačnej jednotky. Táto jednotka, ktorou sa zabezpečí 4x výmena vzduchu v priestore šatne, bude umiestnená v priestore pod stropom. Prívod čerstvého vzduchu z exteriéru pozostáva zo vstupnej klapky, filtra, protiprúdového rekuperačného výmenníka, prívodného ventilátora a externého elektrického ohrievača. Vzduch následne prúdi cez tlmič hluku a dostáva sa do požadovaného priestoru cez distribučné elementy, ktoré sú navrhnuté do kruhového potrubia. Tieto distribučné elementy budú mať zabudovanú aj reguláciu na vyregulovanie systému. Odvod vzduchu z miestnosti je riešený cez distribučné prvky. Následne prúdi cez tlmič do kompaktnej rekuperačnej jednotky. Odvod odpadového vzduchu z miestnosti pozostáva zo vstupnej klapky, filtra, protiprúdového rekuperačného výmenníka a odsávacieho ventilátora. Celkový vzduchový výkon 500 m³/h na prívode a odvode zabezpečuje rovnotlakovú výmenu vzduchu. Vyfukovanie odpadového vzduchu od rekuperačnej jednotky bude prúdiť cez tlmič hluku o príslušnej DN a bude stúpať nad strešnú rovinu, kde bude vyfukovaný cez výfukové segmentové koleno 120° opatrené sitom (rozmer oka 10 x 10 mm). Prívod čerstvého vzduchu z exteriéru je riešený cez nasávací otvor, resp. koleno opatrené sitom (rozmer oka 10 x 10 mm).

SO 01.4 Bitúnok – Chladenie

Predmetom SO 01.4 je návrh chladenia priestorov chladiarne, priestoru rozrábky a priestoru predajne mäsa, okrem uloženia mäsa v chladiarenskom boxe. Požiadavky na chladiace zariadenia vyplývajú z potreby vytvorenia vyhovujúceho prostredia z hľadiska hygienických požiadaviek.

Klimatizácia priestoru predajne bude zabezpečená zariadením, ktoré pozostáva z jednej vnútornej jednotky v nástennom prevedení, ktorá bude pripojená medeným potrubím a komunikačným káblom na vonkajšiu kondenzačnú jednotku. Zariadenie je navrhnuté tak, aby pokrývalo tepelné zisky od vnútorných a vonkajších zdrojov celoročne. Zariadenie bude pracovať na princípe priameho výparníka s chladivom R410. Vnúterná jednotka, v ktorej bude umiestnený výparník a ventilátor, pracuje s obehovým vzduchom, ktorý nasáva z miestnosti, filtruje ho, chladí podľa potreby a vyfukuje späť do miestnosti. Teplo odobraté z miestnosti bude odvádzané do vonkajšieho prostredia cez kondenzačnú jednotku, kde sa nachádza kompresor, vzduchom chladený kondenzátor a príslušenstvo na riadenie odparovania chladivá. Vonkajšia kondenzačná jednotka bude umiestnená na streche bitúnku na konzole. Vnúterná jednotka bude umiestnená v klimatizovanom v priestore, min. 100 mm pod stropom. Vzájomné prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky bude dvojicou izolovaného medeného chladiarenského potrubia. Rozvody potrubia od vnútornej jednotky budú viesť pod stropom a prestupom cez strop ku vonkajšej jednotke.

Odvod kondenzátu z vnútornej jednotky bude plastovým potrubím. Zariadenie bude ovládané infračerveným ovládačom. Systém bude mať zabudovanú automatickú reguláciu výkonu na zabezpečenie udržiavania nastavenej teploty v priestore a indikáciu poruchy klimatizačného zariadenia a kolísania teploty.

Pre chladenie priestoru chladiarne je navrhnuté zariadenie, ktoré funguje na princípe SPLIT systému. V miestnosti je navrhnutá zavesená jednotka, ktorá obsahuje 3 ventilátory o Ø 300

mm o celkovom vzduchovom prietoku 3 560 m³/h a dosahu prúdu 20 m. Táto jednotka bude medeným potrubím prepojená spoločne s vonkajšou kondenzačnou jednotkou. Súčasťou vnútornej (výparníkovej) jednotky je aj elektrické rozmrazovanie. Zariadenie pracuje na princípe priameho výparníka s chladivom R404. Vnútna jednotka, v ktorej je umiestnený výparník a ventilátor, pracuje s obehovým vzduchom, ktorý nasáva z miestnosti, filtruje ho, chladí podľa potreby a vyfukuje späť do miestnosti. Teplo odobraté z miestnosti bude odvádzané do vonkajšieho prostredia cez kondenzačnú jednotku, kde sa nachádza kompresor, vzduchom chladený kondenzátor a príslušenstvo na riadenie odparovania chladivá. Súčasťou systému je riadiaci rozvádzač umiestnený v plastovej skrinke, ktorý sa skladá z elektrických komponentov, ističov, elektrického riadiaceho regulátora. Riadiaci rozvádzač zabezpečuje plne automatický chod celej technológie. Vonkajšia kondenzačná jednotka bude umiestnená na streche bitúnku na konzole. Vnútna jednotka bude umiestnená v klimatizovanom v priestore, min. 400 mm od steny zadnej časti vnútorného zariadenia pod stropom. Vzájomné prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky bude dvojicou izolovaného medeného chladiarenského potrubia. Rozvody potrubia od vnútornej jednotky vedú pod stropom a prestupom cez stenu ku vonkajšej jednotke. Odvod kondenzátu z vnútornej jednotky bude plastovým potrubím.

Pre chladenie priestoru rozrábky je navrhnuté zariadenie, ktoré funguje na princípe systému SPLIT. V miestnosti je navrhnutá zavesená jednotka, ktorá obsahuje 3 ventilátory o priemer 350 mm o celkovom vzduchovom prietoku 4 060 m³/h a dosahu prúdu 2 x 7 m. Táto jednotka bude medeným potrubím prepojená spoločne s vonkajšou kondenzačnou jednotkou. Zariadenie pracuje na princípe priameho výparníka s chladivom R404. Vnútna jednotka, v ktorej je umiestnený výparník a ventilátor, pracuje s obehovým vzduchom, ktorý nasáva z miestnosti, filtruje ho, chladí podľa potreby a vyfukuje späť do miestnosti. Teplo odobraté z miestnosti sa odvádzá do vonkajšieho prostredia cez kondenzačnú jednotku, kde sa nachádza kompresor, vzduchom chladený kondenzátor a príslušenstvo na riadenie odparovania chladivá. Súčasťou systému bude riadiaci rozvádzač systému, ktorý je umiestnený v plastovej skrinke, skladá sa z elektrických komponentov, ističov, elektrického riadiaceho regulátora a iných. Riadiaci rozvádzač zaisťuje plne automatický chod celej technológie. Vonkajšia kondenzačná jednotka bude umiestnená na streche bitúnku na konzole. Vnútna jednotka bude umiestnená v klimatizovanom v priestore, min. 200 mm od stropu. Vzájomné prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky bude dvojicou izolovaného medeného chladiarenského potrubia. Rozvody potrubia od vnútornej jednotky vedú pod stropom a prestupom cez stenu ku vonkajšej jednotke. Odvod kondenzátu z vnútornej jednotky bude plastovým potrubím.

SO 01.5 Bitúnok – Elektroinštalácia

V SO 01.05 sa rieši kompletná rekonštrukcia elektroinštalácie objektu bitúnok, tzn. svetelná, zásuvková a motorická elektroinštalácia, hlavné a doplnkové spájanie.

Zariadenie bude pripojené z jestvujúcej rozpojovacej istiacej skrinky RIS 1, cez poistky, káblom CYKY-J 4 x 16. Skrinka RIS 1 je pripojená z jestvujúceho rozvádzača trafostanice, cez jestvujúci prívodný kábel AYKY 4B x 35.

Z rozvádzača hlavných rozvodov budú pripojené svetelné, zásuvkové a motorické obvody bitúnku a rozvádzač S1 (predajňa).

Svetelná inštalácia bude zrealizovaná káblom CYKY-J 3 x 1,5. Spínanie svetelných obvodov bude umiestnené v každej miestnosti vypínačmi 230 V, 50 Hz, 10 A, IP 20, resp. IP 44. Spínače sú umiestnené vo výške 120 cm od podlahy. Inštalácia je navrhovaná čiastočne vedením káblov po povrchu, v inštalačných lištách a čiastočne uložením káblov pod omietku. Inštalácia bude viesť v inštalačných zónach podľa STN 33 2130-zmena 2. Intenzita osvetlenia v jednotlivých priestoroch bola určená podľa STN EN 12 464-1.

Zásuvková inštalácia bude zrealizovaná káblom CYKY-J 3 x 2,5. Zásuvky s krytím IP 20 sa osadia vo výške 20 cm od podlahy, s krytím IP 44 a 3-fázové, sa osadia vo výške 150 cm od

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

podlahy. Inštalácia je navrhovaná čiastočne vedením káblov po povrchu, v inštalčných lištách KOPOS a čiastočne uložením káblov pod omietku. Inštalácia bude viesť v inštalčných zónach podľa STN 33 2130-zmena 2.

Motorická inštalácia je navrhnutá ako zdroj sieťového napätia 230 V/400 V pre napájanie pevne uložených elektrických spotrebičov a prenosných elektrických spotrebičov – pohyblivým privodom. Motorické rozvody budú realizované káblami CYKY-J 3 x 2,5, CYKY-J 5 x 2,5 a CYKY-J 5 x 4. Inštalácia je navrhovaná čiastočne vedením káblov po povrchu, v inštalčných lištách KOPOS a čiastočne uložením káblov pod omietku. Inštalácia bude viesť v inštalčných zónach podľa STN 33 2130-zmena 2.

Hlavná uzemňovacia prípojnice (HUP) sa zrealizuje samostatne pre riešenú časť. Osadí sa na stene z vonkajšej strany vo výške 0,7 m od úrovne terénu podľa STN 33 2000-5-54-čl.542.4. Prípojnice HUP umožňuje odpojenie uzemňovacieho vodiča počas merania zemného prechodového odporu uzemňovača.

Hlavné a doplnkové pospájanie - sústava ochranného pospájania obsahuje kombináciu prvkov podľa STN IEC 61140 čl. 5.2.2.

SO 01.6 Bitúnok – Protipožiarna bezpečnosť stavby

Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov sa podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. § 98 nesmie znížiť protipožiarna bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo zásah hasičskej jednotky. Pri riešení protipožiarnej bezpečnosti SO. 01 Bitúnok sa jedná o „Zmenu stavby skupiny II“. Podľa § 7, príloha č. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 90 0201-2 ods. 2.2.1 - 2.2.9, má stavba jedno nadzemné podlažie. Podľa STN 92 0201-2 ods. 2.2.6 stavba s jedným nadzemným podlažím má požiaru výšku nadzemnej časti 0 m. Podľa druhu použitých konštrukčných prvkov sa jedná o nehorľavý konštrukčný celok. Vnútorň priestor SO. 01 Bitúnok bude tvoriť 1 požiaru úsek. Podľa § 73 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3 ods. 18 musia byť únikové cesty v stavbe osvetlené denným alebo umelým svetlom. Podľa § 74 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3 ods. 19.1 ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, smer úniku musí byť označený na všetkých únikových cestách požiarnebezpečnostnými značkami. Prístupová komunikácia podľa § 82 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. vedúca na zásah môže byť najviac 30 m vzdialená od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah. Prístupová komunikácia musí spĺňať požiadavky podľa § 82 ods. 3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. - musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN, do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Existujúca prístupová komunikácia je vyhovujúca. Nástupná plocha nemusí byť vybudovaná podľa § 83 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. pre stavby, ktoré majú požiaru výšku najviac 9 m. Objekt bitúnku stavba má menšiu výšku ako 9 m. Podľa § 84 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. nemusí byť v stavbe vybudovaná vnútorná zásahová cesta.

SO 02 Studňa a areálové rozvody

V rámci SO 02 sa rieši návrh areálových rozvodov pitnej vody a pripojenie bitúnku (SO.01) na pitnú vodu z jestvujúcej studne a uloženie areálových rozvodov studenej vody.

V súčasnosti je objekt pripojený na areálové rozvody úžitkovej vody z vodojemu. Vetva, ktorá smeruje do miestnosti v ktorom bude umiestnená rozrábka mäsa je z oceleového potrubia DN 50. V súčasnosti je neaktívna. V blízkosti objektu sa nachádza vrtaná studňa, na ktorú sa pripojí objekt bitúnku. Bitúnok bude zásobovaný studenou vodou z vrtanej studne umiestnenej v areáli farmy. Jestvujúca studňa je vrtaná priemeru 200 mm s celkovou hĺbkou cca 15,0 m. Areálové rozvody studenej pitnej vody budú z HDPE potrubia DN 32. Do jestvujúcej studne bude osadené ponorné čerpadlo - Kompaktná ponorná jednofázová domáca vodáreň s priemerom 148 mm s integrovanou elektrickou riadiacou jednotkou. Pri odbere sa automaticky spustí, po ukončení odberu sa vypne a bude chránená proti suchému chodu a zvýšenej početnosti spustení. Areálové rozvody studenej pitnej vody od studne po

vstup do objektu budú z PE DN 32. Potrubie sa pripojí na vnútorný vodovod. Celková dĺžka areálových rozvodov od jestvujúcej studne až po vstup do objektu bude cca 25,00 m. Areálové rozvody pitnej vody boli navrhnuté podľa zásad STN 75 54 01 a STN 75 54 02.

Armatúrna šachta sa navrhuje ako prefabrikát z vodostavebného betónu B20 s vnútornými rozmermi 900 x 1200 mm a hrúbkou stien a dna 100 mm. Armatúrna šachta bude osadená na štrkopieskovom lôžku hr. 150 mm a podkladnom betóne B15 hr. 150 mm. Strop bude prefabrikovaný hr. 150 mm s otvorom pre osadenie štvorcového uzamykateľného poklopu 600 x 600 mm. Pre vstup do armatúrnej šachty budú slúžiť stúpacie železa tvaru A. Armatúrna šachta bude chránená proti zemnej vlhkosti hydroizoláciou. V armatúrnej šachte bude osadený podľa kladačského plánu armatúrnej šachty hlavný uzáver vody pre bitúnok. Potrubie vodovodnej prípojky bude uložené v zemnej ryhe na pieskovom lôžku hr. 150 mm. Po uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom, na ktorý sa osadí modrá výstražná fólia. Ostatná časť výkopu po kótu novoupraveného terénu sa zasype zeminou.

SO 03 – Areálová kanalizácia

V súčasnosti je objekt pripojený na rozvody splaškovej kanalizácie a následne na jestvujúcu žumpu. Vzhľadom na nevyhovujúci stav existujúcich potrubí a na zvýšenie počtu zariadení predmetov sa navrhujú nové rozvody areálovej kanalizácie. V rámci SO 03 sa rieši pripojenie rozvodov vnútornej kanalizácie objektu bitúnku na areálovú kanalizáciu, ktorá ústí do jestvujúcej žumpy. Splaškové odpadové vody z osobnej hygieny zamestnancov a z priestorov prevádzky budú zaústené do existujúcej žumpy, ktorá sa nachádza v areáli farmy. Žumpa musí mať maximálnu tesnosť, aby sa zamedzilo prenikaniu splaškových odpadových vôd do podlažia a do podzemných vôd a musí spĺňať príslušné normy. Predmetom SO je: technické riešenie areálových rozvodov kanalizácie; dimenzovanie potrubia areálovej splaškovej kanalizácie; uloženie potrubia; revízna šachta splaškovej kanalizácie; odvod vôd z povrchového odtoku.

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody budú z objektu bitúnku odvedené cez nové areálové rozvody splaškovej kanalizácie do jestvujúcej žumpy, ktorá sa nachádza v blízkosti bitúnku. Z objektu bitúnku vedú 3 vetvy splaškovej kanalizácie: vetva „A“, vetva „B“, vetva „C“.

Vetvou „A“ budú z objektu bitúnku odvádzané splaškové vody z priestorov porážkárne zvierat a rozabkárne mäsa. Vzhľadom na charakter priestorov - práca s mäsom a z toho vyplývajúci výskyt tukov bude táto vetva pripojená na lapač tukov OTP - 4. Pred vyústením do lapača tukov splašková kanalizácia z PVC potrubia DN 125 bude viesť do čistiacej šachty ČS - 1.

Vetvou „B“ budú z objektu bitúnku odvádzané splaškové odpadové vody zo soc. zariadení a z predajne mäsa do čistiacej šachty ČS - 2, Táto kanalizácia bude z PVC potrubia DN 125.

Vetvou „C“ budú z objektu bitúnku odvádzané splaškové odpadové vody z priestoru WC. Táto splašková kanalizácia bude z PVC potrubia DN 125.

Dĺžka areálovej vetvy splaškovej kanalizácie (DN 150) od revíznej šachty (DN 600) k jestvujúcej žumpe je cca 7,50 m. Potrubie splaškovej kanalizácie bude uložené v zemnej ryhe šírky 1 000 mm paženej príložným pažením na pieskovom lôžku hr. 150 mm. Po pevnom uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom a ostatná časť po kótu novoupraveného terénu sa zasype zeminou.

Odvedenie vôd z povrchového odtoku (dažd'ových vôd)

Odvedenie dažďových vôd z plochej strechy objektu bitúnku a zo spevnených plôch sa navrhuje spádovaním vrstiev strešného plášťa do odkvapov a dažďových zvodov. Následne budú tieto vody voľne zvedené na pozemok a následne vsakované – nenavrhuje sa akumulácia, ani odvedenie do jestvujúcej žumpy!

SO 03a – Lapač tukov

Lapač tukov slúži na odlúčenie živočíšnych tukov a olejov z odpadových vôd z priestoru porážkárne zvierat a z priestoru rozrabkárne mäsa. Inštaluje sa pred pripojením odpadových vôd do jestvujúcej žumpy. K odlúčeniu tukov dochádza na báze gravitácie. Nátoková šikana a norné steny rozdeľujú lapač do dvoch zón: usadzovacej a odlučovacej. Tuhy a oleje plávajú na povrchu hladiny, keď sa usadzujú na dne nádrže. Predčistená voda odteká výtokovým potrubím do kanalizácie. Teplota privádzanej odpadovej vody by nemala presiahnuť 30 °C. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody - menej ako 10 mg/l extrahovateľných látok vo vyčistenej vode. Tuhy a oleje plávajúce na povrchu hladiny sa musia pravidelne zbierať: raz za týždeň, vrstva tukov nesmie prekročiť 15 cm. Z dna nádrže je potrebné odstraňovať hrubé mechanické nečistoty: podľa zaťaženia prevádzky, raz za tri mesiace pri vyprázdňovaní nádrže. Odvoz tukov, kalu a vyčerpanie nádrže vykonáva firma s licenciou na zneškodňovanie nebezpečného odpadu. Umiestnenie lapača tukov sa navrhuje do zelenej plochy pred bitúnikom. Jeho presne umiestnenie sa skoordínuje priamo podľa podmienok na stavbe.

SO 04 – Spevnené plochy

Spevnené plochy (325 m²) sa nachádzajú okolo objektu bitúniku a budú slúžiť pre parkovanie a pojazď osobných áut a traktorov. Spevnené plochy budú lemované betónovými cestnými obrubníkmi dĺžky 1 000 mm, šírky 150 mm a výšky 260 mm. Obrubníky budú uložené na stojato do betónového lôžka C16/20. Po osadení obrubníkov a uložení karisietí sa vykoná betonáž. Kladenie konštrukčných vrstiev bude v súlade s príslušnými STN. Styk spevnených plôch s objektom bude doplnený o zvislú izoláciu ukladajú na sucho. Použitý bude pás nopovej izolácie š. 0,5 m.

8.3. Architektonické stvárnenie a materiálové riešenie

Architektonické stvárnenie objektu bude zohľadňovať danosti prostredia v ktorom je objekt umiestnený. Navrhované technické špecifikácie výrobkov a materiálov udávajú technický štandard stavby, jednotlivých výrobkov a materiálov a je možné ich po dohode s navrhovateľom a projektantom stavby zameniť, avšak za minimálne za materiály rovnakej kvality.

8.4. Prevádzkové podmienky

Zriadenie a prevádzka navrhovanej činnosti musí spĺňať najmä súvisiace požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu, zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti, NV SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, vyhlášky MPRV SR č. 423/2012 Z. z. o mäse jatočných zvierat a NV SR, ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu a dodávanie mlieka a mliečnych výrobkov konečnému spotrebiteľovi a iným maloobchodným prevádzkarniam.

Za potravinársku prevádzkareň s malým objemom výroby sa podľa NV SR č. 539/2011 Z. z. považuje bitúnok, v ktorom sa zabíja najviac 30 dobytčích jednotiek za týždeň. Za jednu dobytčiu jednotku sa na účely tohto zariadenia považuje jeden kus dospelého hovädzieho dobytku staršieho ako dva roky. Hovädzí dobytok do šiestich mesiacov sa rovná 0,4 dobytčej jednotky.

Kapacita navrhovanej činnosti bude max. 10 ks hovädzieho dobytku (10 dobytčích jednotiek) za mesiac.

Podmienky pre prevádzkarne s nízkou kapacitou

Pri navrhovaní bitúniku na porážanie hovädzieho dobytku musia byť dodržané nasledujúce podmienky:

- podlaha - nepriepustná, ľahko čistiteľná, dezinfikovateľná, odolná proti hnilobe, umožňujúca ľahký odtok vody, vpuste v podlahe so sifónom a mriežkou;
- steny - odolné, nepriepustné, hladké, opatrené svetlým umývateľným povrchom do výšky najmenej 2 m, v priestoroch kde sa zabíja hovädzí dobytok najmenej do výšky 3 m alebo do výšky uskladnenia mäsa;
- dvere, rámy okien, zárubne - z nehrdzavejúceho materiálu s nepáchnucim, odolným hladkým, nepriepustným, ľahko čistiteľným a dezinfikovateľným povrchom;
- izolácie - bez pachu, odolné proti hnilobe;
- vetranie - dostatočné prirodzené alebo umelé, kde je potrebné aj účinné odvádzanie pár;
- osvetlenie
 - o dostatočné prirodzené alebo umelé,
 - o výrobné priestory a izolačné maštale minimálne 220 luxov
 - o priestory na ustajnenie jatočných zvierat a skladovacie priestory minimálne 110 luxov;
- umývadlá
 - o dostatočný počet,
 - o odvod odpadovej vody do kanalizácie, resp. žumpy
 - o prívod tečúcej studenej pitnej a teplej vody vyrobenej zo studenej pitnej vody
 - o tekuté mydlo, dezinfekčné prostriedky, jednorazové utierky a nádoby na použité utierky
- zariadenia na čistenie a dezinfekciu pracovných nástrojov – teplou vodou (min. 82 °C), s prívodom horúcej vody alebo pary s uzavretým odvodom odpadovej vody potrubím.

Výrobné a manipulačné priestory, sklady obalov, sklady odpadov a iné priestory prevádzkarní s nízkou kapacitou súvisiace s výrobou a manipuláciou musia byť účinným spôsobom zabezpečené proti škodcom, ako je hmyz, vtáctvo, škodlivé hlodavce a túlavé psy a mačky.

Podľa Výnosu MP SR č. 468/2001-100 zo 7. marca 2001, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných a osobitných hygienických podmienkach pre jednotlivé druhy prevádzkarní a zariadení prevádzkovateľ bitúniku s nízkou kapacitou alebo okrem splnenia všeobecných a osobitných podmienok

- vedie, uchováva a na požiadanie odovzdáva regionálnej veterinárnej správe záznamy, ktoré umožňujú spoľahlivo kontrolovať
 - o všetky vstupy zvierat a ich pôvod, ako aj expedíciu mäsa a jatočných produktov a miesto ich určenia,
 - o vykonávanie vlastných kontrol prevádzkarne a termíny ich uskutočnenia, ako aj výsledky vlastných kontrol;
- vykonáva zabíjanie jatočných zvierat zásadne len v pracovných dňoch a v priebehu bežného pracovného času tak, aby sa veterinárne prehliadky jatočných zvierat a mäsa mohli ukončiť v deň zabitia alebo na zabíjanie mimo tohto času má jednorazový písomný súhlas regionálnej veterinárnej správy s poverením štátneho veterinárneho lekára, ktorý vykoná ustanovené veterinárne prehliadky;
- oznamuje najmenej 24 hodín vopred príslušnému štátnemu veterinárnemu lekárovi hodinu zabitia, počet a pôvod zvierat, a to tak, aby sa umožnilo vykonanie veterinárnej prehliadky pred zabitím buď priamo v chove zvierat, alebo na bitúnku bezprostredne pred zabitím;
- vedie evidenciu o množstve a mieste určenia a o príjemcovi vyrobeného čerstvého mäsa jatočných zvierat;
- zabezpečuje neškodné odstránenie všetkých nepožiteľných častí jatočných zvierat a nepožiteľného mäsa a vedľajších jatočných produktov na konci každého pracovného dňa;

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

- prevádzkovateľ sa zúčastní alebo zabezpečí účasť zamestnancov na osobitnom školení o hygiene výroby, zameranom na získavanie mäsa; vypracuje a zavedie pri výrobe dodržiavanie vlastných písomných hygienických postupov pri zabíjaní a jatočnom opracovaní čerstvé mäsa.

Technologický postup

Obhliadka zvierat

Obhliadka zvierat zverolekárom sa bude vykonávať v priestoroch existujúcich maštali.

Vstup do miestnosti porážky

Bezproblémový bezstresový vstup zvierat do miestnosti porážky je zabezpečený cez jedno krídlo dvojkrídlových otočných dverí, druhé krídlo bude v bežnej prevádzke neaktívne, zatvorené a zabezpečené dvernou zarážkou. Aktívne krídlo priamo nadväzuje na klieť, odstup +/- 1,5 metra je z dôvodu otvárania dverí na klieť.

Porážka hovädzieho dobytku

V omračovacom boxe sa vykoná omráčenie zvierat a omračovacím prístrojom. Zvieratá musia byť ušetrené akejkoľvek bolesti, utrpenia, rozrušenia, poranenia alebo pomliaždenia. Účelom omráčenia je porušenie funkcie mozgu, v prevádzkach s malým objemom výroby sa vykoná mechanickým úderom na čelovú kosť. Porazenie hovädzieho dobytku sa vykoná porážacou pištoľou. Po otvorení dverí boxu sa porazené zviera vyvalí mimo priestor boxu. Tu sa pomocou retiazky uviaže za zadnú nohu na kladku pojazdného kladkostroja zdvihne sa do vykrvovacej výšky a presunie sa nad vykrvovací vozík, kde sa vykrví vykrvovacím vpichom, odsunie sa a zvesí sa na pripravený pojazdný opracovací vozík. Krv bude odtekať do mobilnej nádoby, ktorá sa umiestni pod jatočné zviera. Likvidácia krvi bude zabezpečená podľa stanovených osobitných predpisov.

Na opracovacom vozíku sa jatočné zviera postupne opracuje (oddelenie predných a zadných končatín, stiahnutie kože, rozporka, oddelenie hlavy, vykolenie, vybranie drob, rozpolenie, rozštvrtenie). Vykoná sa veterinárna prehliadka a na záver veterinár vypáli príslušnú veterinárnu pečiatku.

Vnútorosti určené na ďalšiu spotrebu sa umyjú, hovädzie polovice sa osprchujú. Hovädzie štvrte sa prevezú do chladiarne mäsa s priestorovou teplotou 0 - 3 °C kde sa vychladia na teplotu v jadre mäsa na cca 6 - 7 °C.

Rozrábka mäsa

Rozrábka mäsa spočíva v ďalšom delení jatočne opracovaných kusov jatočných zvierat (polovice, štvrtiny) na menšie celky, podľa požiadaviek predaja. Delenie mäsa sa bude vykonávať ručne za pomoci deliacich a vykosťovacích nástrojov na pracovnom stole. Súčasťou rozrábkarne bude zariadenie na dezinfekciu nástrojov.

Predaj mäsa spotrebiteľovi

Delené mäso bude určené na priamy predaj spotrebiteľovi v predajni, ktorá je súčasťou navrhovanej činnosti. S expedíciou mäsa do iných predajni mimo objektu bitúnku sa neuvažuje. Delené mäso bude do doby predaja spotrebiteľovi uskladnené v chladiacom boxe.

Celý priebeh prevádzky zariadenia, od zabitia až po rozrobenie a predaj spotrebiteľovi, zachováva princíp jednosmernosti technologického toku od špinavej prevádzky smerom k čistej prevádzke tak, aby nedochádzalo ku „kríženiu ciest“.

8.5. Požiarna bezpečnosť

Požiarna ochrana navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti.

Návrh riešenia a stanovenie podmienok protipožiarnej bezpečnosti vychádza najmä z týchto všeobecne záväzných právnych predpisov:

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.
- Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.
- Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly.
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
- Vyhláška MVS SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.
- Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol.
- STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami.
- STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
- STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Stavebné konštrukcie.
- STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Únikové cesty a evakuácia osôb.
- STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Odstupové vzdialenosti.
- STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
- a ďalšie STN z oboru protipožiarnej ochrany a súvisiace s problematikou ochrany pred požiarimi.

Podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. vnútorný priestor navrhovaného bitútku bude tvoriť jeden požiarne úsek. Existujúca prístupová komunikácia k objektu bitútku je z hľadiska požiadaviek protipožiarnej ochrany vyhovujúca. Objekt musí byť vybavený prenosnými hasiacimi prístrojmi, ich počet bude stanovený podľa príslušnej STN. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov a súvisiacich STN bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie (DÚR, DSP).

8.6. Bezpečnosť práce

Z hľadiska bezpečnosti práce je pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti potrebné dodržiavať predovšetkým tieto všeobecne záväzné predpisy a normy:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 147/2013 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- STN 34 3100 až 10 Bezpečnostné predpisy.

Všetky práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia.

8.7. Civilná ochrana

Požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva vyplývajú zo zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter a rozsah nemá osobitné požiadavky na zabezpečenie civilnej ochrany zamestnancov zariadenia.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť bude priamo nadväzovať na vlastný chov hovädzieho dobytku a pre jej umiestnenie sa využije existujúci v súčasnosti nevyužívaný objekt. Zariadenie bude mať význam z miestneho, aj z regionálneho hľadiska. Jeho realizáciou sa zabezpečí zásobovanie obyvateľstva obce a príslušného regiónu kvalitným hovädzím mäsom z miestneho chovu.

Záujmová lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti najmä tieto výhody:

- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou;
- vysporiadané majetkovo-právne vzťahy;
- využitie existujúceho objektu farmy;
- bezproblémové pripojenie na jestvujúce inžinierske siete (pitná voda, kanalizácia, elektrická energia);
- vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne a blízkosť okresného mesta;
- porážanie dobytku, rozrábka mäsa, predaj mäsa na mieste vlastného chovu, bez zvýšených nárokov na dopravu zvierat do zariadenia;
- bezproblémová dopravná prístupnosť zákazníkov do predajne mäsa (priamy prístup z cesty III/1266);
- priateľné vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia.

10. Celkové náklady (orientačné)

Orientačné náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú cca 95 000 €.

11. Dotknutá obec

- Obec Veľké Kostoľany, obecny úrad, M. R. Štefánika 800/1, 922 07, Veľké Kostoľany

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 01 Trnava
- Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Okresný úrad Piešťany, pozemkový a lesný odbor, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P.O. Box 1, 917 09 Trnava
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Dopravná 1, 921 01 Piešťany

14. Povoľujúci orgán

- Obec Veľké Kostoľany, obecný úrad, M. R. Štefánika 800/1, 922 07, Veľké Kostoľany
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Trnava, Zavorská 11, 918 21 Trnava
- Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- Povolenie na vodné stavby podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Rozhodnutie o schválení zariadenia podľa § 41 zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie, ani katastrálne územie na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

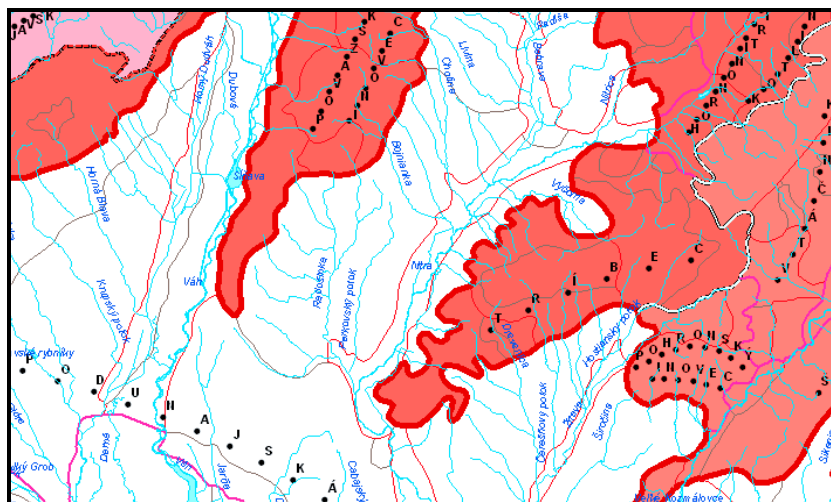
Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrese Piešťany, mimo zastavaného územia obce Veľké Kostoľany, v areáli farmy na chov hovädzieho dobytku, cca 650 m od zastavaného územia obce Veľké Kostoľany.

1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E.; Lukniš, M., in *Atlas krajiny SR*, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do geomorfologických jednotiek, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 1:

Tabuľka č. 1: Geomorfologické členenie okresu Piešťany

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Dolnovážska niva
Časť	Dudvážska mokrad'



Podunajská nížina je geomorfologická oblasť juhozápadného Slovenska, neogénna panva s pokrovmi spraše a riečnych sedimentov, pre ktorú je typická nepravidelná kryhová depresná štruktúra a ktorá sa v dôsledku nerovnakých poklesov a diferencovaných exogénnych reliéfových procesov rozčlenila do dvoch morfoštruktúrnych celkov – Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny. Územie na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť patrí do celku Podunajskej pahorkatiny.

Podunajská pahorkatina je severnejšia časť Podunajskej nížiny. Z miest sa tu nachádzajú Nitra, Topoľčany, Tmava, Levice, Štúrovo, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Hlohovec, Zlaté Moravce, Piešťany, Dudince.

Územie umiestnenia navrhovanej činnosti je rovina so sklonom územia menej ako 1°. Priemerná nadmorská výška lokality navrhovanej činnosti je cca 148 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska je dotknuté územie zaradené takto

Jednotka I. radu (oblasť, pásma)	vnútrohorské panvy a kotliny
Jednotka II radu (podoblasť, zóna)	podunajská panva
Jednotka III radu	trnavsko-dubnická panva
Jednotka IV radu	blatnianska priehlbina

Geologická stavba územia

Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogén – v podloží je predpoklad výskytu litologických typov (vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence ± polohy lignitu).

Kvartér – je zastúpený fluviálnymi sedimentmi – prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív. Hrúbka kvartérneho pokryvu je 5 – 10 m. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dnu dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. Nívne sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreléfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov.

Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie (2). V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílované, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka.

Typickým znakom pre nívne sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prítalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do rajónu kvartérnych sedimentov, inžinierskogeologický rajón – rajón údolných riečnych náplavov.

Ložiská nerastných surovín

Na území okresu Piešťany eviduje OBÚ v Bratislave 8 chránených ložiskových území vyhradených nerastov, 7 dobývacích priestorov a dve ložiská nevyhradených nerastov.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Tabuľka č. 2: Chránené ložiskové územia v okrese Piešťany

Por. č.	Názov chráneného ložiskového územia	Nerast
1.	Chtelnica	karbonatické zlepenice a pieskovce
2.	Dolný Lopašov	dolomity – dolomitické piesky
3.	Hubina	dolomit
4.	Lančár	dolomit – stavebný kameň
5.	Nižná - Špačince	zemný plyn
6.	Prašník I	dolomit
7.	Veľké Kostoľany	zemný plyn
8.	Vrbové I - Prašník	vápenec

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 3: Dobývacie priestory v okrese Piešťany

Por. č.	Názov dobývacieho priestoru	Nerast
1.	Chtelnica	karbonatické zlepenice a pieskovce
2.	Dolný Lopašov	dolomity – dolomitické piesky
3.	Hubina	dolomit
4.	Lančár	dolomit – stavebný kameň
5.	Prašník I	dolomit
6.	Veľké Kostoľany	zemný plyn
7.	Vrbové I - Prašník	vápenec

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 4: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Piešťany

Por. č.	Lokalita, parcelné číslo	Nerast
1.	Borovce	štrkopiesky
2.	Ducové	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Na území dotknutej obce sa nachádza chránené ložiskové územie zemného plynu Veľké Kostoľany s určeným dobývacím priestorom. Lokalita navrhovanej činnosti nie ich súčasťou. Na území obce ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne iné dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov. Dotknuté územie sa nachádza na určenom prieskumnom území Trnava na vykonanie ložiskového geologického vyhradených nerastov: horľavý zemný plyn, ktoré má platnosť do marca 2018. Dotknuté územie nepatrí do území, znehodnotených ťažbou.

Radónové riziko

Podľa mapy prírodnej rádioaktivity sa lokalita navrhovanej činnosti a jej okolie nachádza v zóne nízkeho radónového rizika.

Geodynamické javy

Geodynamické javy (napr. zosuvy, erózia, seizmicita, tektonika) spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Môžu ohrozovať, obmedzovať, prípadne až znemožňovať využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované činnosťou človeka.

Seizmicita územia

Územie navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6 - 7° MSK-64, kategórie B.

Erózia

Pôdy v okolí lokality navrhovanej činnosti sú bez ohrozenia vodnou a veternou eróziou.

Zosuvy

Vzhľadom na rovinatý reliéf záujmového územia sa na tomto území neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Územie navrhovanej činnosti nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, ktoré by mohli limitovať umiestnenie a prevádzku navrhovanej činnosti. Na základe uvedených dôvodov možno záujmové územie hodnotiť ako územie stabilné. Územie navrhovanej činnosti nepatrí do plôch, vyžadujúcich zvýšenú ochranu z hľadiska zosuvov.

Tektonika

Podľa tektonickej mapy Slovenska (V. Bezák et al., 2004) je dotknuté územie členené takto:

Základné tektonické členenie	Vnútorne západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénou a kvartérnou výplňou
Typ naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikruté postriftovými sedimentmi malej hrúbky;

1.3. Pôdne pomery

Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíštvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogénnymi zásahmi do pôdy.

Výmera a štruktúra pôdy k 31. 12. 2015

Výmera pôdy v okrese Piešťany a v dotknutej obci Veľké Kostoľany k 31. 12. 2015 je uvedená v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Výmera pôdy v okrese Piešťany a v obci Veľké Kostoľany (ha)

Okres/obec	PP spolu	Lesné poz.	Vodné plochy	Zastav. plochy	Ostatné plochy	Celkom
Okres Piešťany	24 269	8 277	1 054	2 905	1 606	38 112
Veľké Kostoľany	2 074	47	31	221	64	2 439

Zdroj: ŠÚ SR

Navrhovaná činnosť je umiestnená na parcelách zaradených v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria.

Pôdne typy

V okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú prevažne čiernice a lokálne i černozeme. Čiernica (v starších klasifikáciách lužné pôdy) – sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Černozeme – sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach na sprašových hlinách.

Pôdne druhy

Pre vyjadrenie zrnitosti pôd sa najviac používa Nováková klasifikácia, ktorá triedi pôdy na 7 druhov (piesočnaté, hlinitopiesočnaté, piesočnatohlinité, hlinité, ílovitohlinité, ílovité a íly) podľa obsahu hrubého ílu (frakcie pod 0,01 mm).

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Pôdy v okolí dotknutej lokality sa zaradujú podľa uvedenej klasifikácie prevažne medzi *pôdy ílovitohlinité* tzn. pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 45 – 60 %. Tieto pôdy patria medzi pôdy *ťažké*. Východne od dotknutej lokality sa nachádzajú pôdy *piesočnaté* s obsahom častíc < 0,01 mm 0 – 10 %, tzn. pôdy ľahké a *hlinitopiesočnaté* s obsahom častíc < 0,01 mm 20 – 30 %, tzn. pôdy stredne ťažké.

Svahovitosť pôd

Svahovitosť pôd je dôležitým fyzikálnym parametrom, ktorý výrazným spôsobom ovplyvňuje kvalitu i spôsob využívania pôdy v danej lokalite.

Územie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako rovinu bez prejavu plošnej erózie s kategóriou svahu 0 – 1°.

Skeletovitosť pôd

Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite a v jej okolí sa zaradujú do kategórie skeletovitosti 1 - pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %).

Hĺbka pôdy

Pôdy na dotknutej lokalite a v jej okolí sa zaradujú medzi pôdy hlboké, tzn. ich celková hĺbka je viac ako 0,6 m.

Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Pôdy v okolí lokality navrhovanej činnosti sú zaradené do 2. stupňa kvality.

1.4. Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku teplého, suchého s miernou zimou (T2).

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Piešťany sú uvedené v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Piešťany

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná teplota vzduchu	°C	9 - 10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-2
Priemerný úhrn zrážok	mm	550 - 600
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	40 - 60
Priemerná výška snehovej pokrývky	cm	7,5
Počet vykurovacích dní	deň	220 - 240
Počet mrazových dní	deň	102
Počet letných dní	deň	59
Výskyt hmiel	deň	20 - 45

Teplotné pomery

Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou teplotou – - 1,1 °C a najteplejšími mesiacmi sú júl a august. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,8 °C.

Tabuľka č. 7: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C (1981 – 2010)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
- 1,1	0,5	4,8	10,4	15,3	18,0	20,3	19,8	15,2	9,9	4,5	0,0	9,8

Zdroj: SHMU

Zrážkové pomery

Záujmové územie patrí do suchej klímy. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

v medziach 500 - 600 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letných mesiacoch.

Tabuľka č. 8: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm (1981 – 2010)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
31,6	29,8	33,1	33,0	58,8	63,6	61,0	59,4	53,7	39,5	45,5	43,6	552,7

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery

Priemerná rýchlosť vetra v dotknutom území je cca 4,2 m/s. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný a severný vietor.

1.5. Ovzdušie

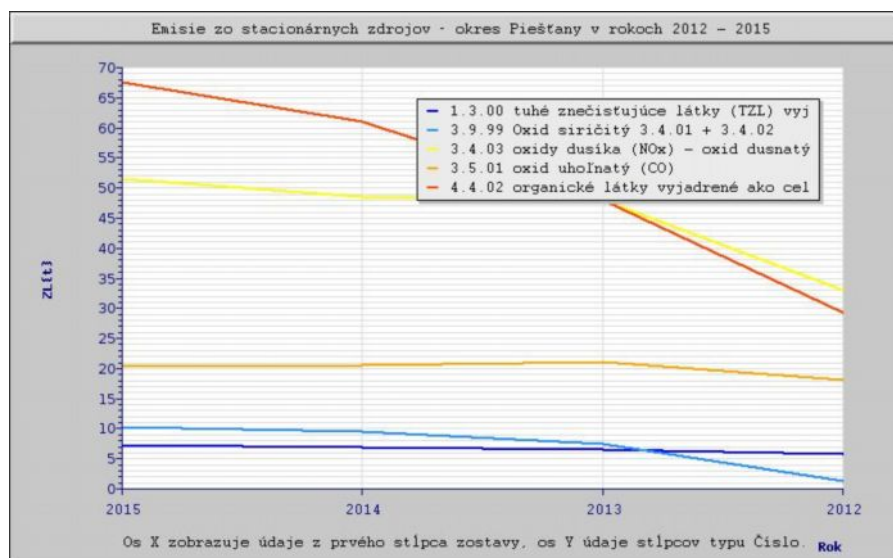
Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia sú ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Územie okresu Piešťany z hľadiska čistoty ovzdušia patrí medzi územia s málo znečisteným ovzduším. V okrese sa nenachádzajú významnejšie stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na znečisťovanie ovzdušia sa v regióne podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava a poľnohospodárstvo, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO_x, NO_x a CO.

Tabuľka č. 9: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Piešťany v rokoch 2012 - 2015

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015
Tuhé znečisťujúce látky	5,836	6,538	6,973	7,256
Oxidy síry (SO ₂)	1,384	7,462	9,527	10,234
Oxidy dusíka (NO ₂)	32,983	47,919	48,503	51,464
Oxid uhoľnatý (CO)	18,074	21,085	20,508	20,435
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	29,393	47,880	61,055	67,505

Zdroj: NEIS



Zdroj: NEIS

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. V okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Elektromagnetický smog

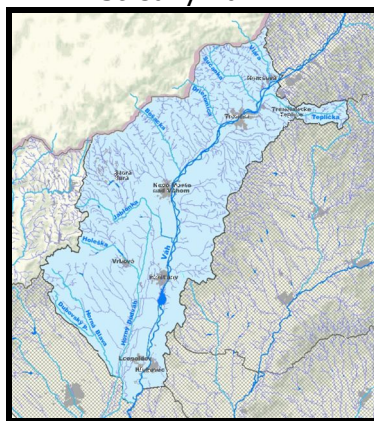
Lokalita navrhovanej činnosti nepatrí medzi územia so zvýšenými resp. s normou prekračujúcimi hodnotami elektromagnetického smogu.

1.6. Hydrologické pomery

1.6.1. Povrchové vody

Územie navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do hlavného povodia rieky Váh – plocha povodia 18 805 km², jeho časti stredný Váh II. Povodie Váhu pozostáva zo 141 vodných útvarov s celkovou dĺžkou 7 070 km.

Stredný Váh II



Vodné toky

Rieka Váh je najdlhšia slovenská rieka, ktorá vzniká sútokom dvoch riek (Biely Váh, Čierny Váh) pri Kráľovej Lehotě. Celková dĺžka toku Váh je 403 km.

Tabuľka č. 10: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Váh v m³.s⁻¹ (2010)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh Stanica: Hlohovec riečny kilometer: 99,00													
Qm	133,9	129,2	173,3	143,9	492,8	395,0	146,4	239,0	363,5	129,0	135,7	211,4	224,8
Qmax 2010	1518						Qmin 2010 56,15						
Qmax 1976 - 2009	1613						Qmin 1976 - 2009 7,046						

Zdroj: SHMÚ

Územím dotknutej obce Veľké Kostoľany a v blízkosti lokality navrhovanej činnosti pretekajú tri vodné toky: Horný Dudváh, Čhtelnická a Lančarský potok.

Horný Dudváh

Dudváh vzniká oddelením z koryta Dubová na území obce Čachtice, odtiaľ tečie na juh obcou Častkovce rovnobežne s korytami Dubovej a Váhu na východe. V blízkosti obce Trebatice priberá Holešku, pri Veľkých Kostoľanoch Čhtelnicku a pri Bučanoch Hornú Blavu. Západne od Dolných Zeleníc bola vybudovaná cca 3 km preložka, ktorou Horný Dudváh tečie na juhovýchod a vlieva sa do Váhu pri Siladiciach. Je pravostranným prítokom Váhu s dĺžkou 42,1 km a povodím 498,6 km².

Čhtelnická

Je tokom IV. radu s dĺžkou 19,7 km. Pramení v Malých Karpatoch v Dobrovodskom krase, cca 295 m n. m. Je pravostranným prítokom Horného Dudváhu. Preteká Čhtelnickou dolinou, a obcami Čhtelnica, Nižná a Veľké Kostoľany. Na hornom toku napája dve vodné nádrže - Výtok a Čhtelnica. V obci Veľké Kostoľany sa stáča najprv na JV a potom k ústiu na SV. Do Horného Dudváhu sa vlieva východne od obce Veľké Kostoľany cca 148,7 m n. m.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Lančarský potok

Je tokom V. radu s dĺžkou 13 km. Pramení v Trnavskej pahorkatine na úpätí Dubníka cca 221 m n. m. Je ľavostranným prítokom Chtelničky. Preteká východne od obce Veľké Kostoľany v blízkosti lokality navrhovanej činnosti. Do Chtelničky ústí východne od dotknutej obce Veľké Kostoľany cca 149 m n. m.

Záujmové územie patrí do povodia rieky Horný Dudváh, ktorý preteká cca 290 m východne od lokality navrhovanej činnosti. Lančarský potok preteká cca 150 m východne a Chtelnička cca 240 m južne od lokality navrhovanej činnosti.

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa významnejšie vodné plochy nenachádzajú. VN Sĺňava je vzdialená od lokality navrhovanej činnosti cca 7 km SV.

1.6.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu Q 048 Kvärtér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa - Galanta. Typ priepustnosti – medzivrstvá.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne Q 048 je $114,80 \text{ l.s}^{-1}$ (SHMÚ 2015), odber v tom istom čase predstavoval $28,46 \text{ l.s}^{-1}$, čo predstavuje dobrý bilančný stav.

Pramene a pramenné oblasti

Na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú významné pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Termálne a minerálne pramene

V okrese Piešťany sa nachádzajú termálne a minerálne pramene v dvoch lokalitách (Piešťany – cca 17 a Drahovce - 4).

Na území dotknutej obce Veľké Kostoľany sa využívajú termálne a minerálne pramene nenachádzajú.

1.7. Flóra a fauna

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980, Futák, J.) patrí rastlinstvo širšieho územia navrhovanej činnosti do panónskej flóry (*Panonicum*), obvodu europánonskej xerotermej flóry (*Europanonicum*), okresu Podunajská nížina.

Podľa členenia Slovenska na fyto geograficko-vegetačné oblasti (Plesník, P., Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Dolnovážska niva, podokresu Dudvážska mokrad'.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov (Michalko a kol. 1980,1986).

Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

U - jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

Vyskytujú sa na vyšších a relatívne suchších polohách údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nívnych a glejových až po hnedé pôdy, bohaté na živiny. Krovinné poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté. V bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrophilné druhy.

Drevinové zastúpenie: javor poľný (*Acer campestre*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov: napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb a iné, na najsuchších polohách sa sporadicky vyskytuje aj hrab.

V krovinnom poschodí sa vyskytuje svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), a iné.

V bylinnom podraсте dominujú: cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), veternica iskernikovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček širokolistý (*Campanula trachelium*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), blyskáč jarný (*Ficaria verna*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a iné.

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.

V širšom území navrhovanej činnosti sa z pôvodnej vegetácie sa nezachovali žiadne väčšie ucelené asociácie. Zvyšky dubovo-hrabového lesa sa nachádzajú severne od zastávaného územia dotknutej obce medzi obcami Veľké Kostoľany a Dubovany. V okolí obce a pri vodných tokoch sa nachádzajú menšie plochy a remízky nelesnej vegetácie. Nesúvislé pásy zelene sa nachádzajú aj ako sprievodná zeleň cestných komunikácií.

Z drevín sa tu vyskytujú najmä jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), topoľ čierny (*Populus nigra*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), slivka guľatoplodá (*Prunus insititia*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), báza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*).

Najväčšiu výmeru územia obce zaberajú veľkobloky ornej pôdy. Na okrajoch veľkoblakov polí, v okolí ciest a kanálov sa nachádza rozptýlená drevina vegetácia.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli farmy na pozemkoch, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako zastavané plochy a nádvoria. Na záujmovom území sa prakticky nenachádza žiadna prirodzená vegetácia. Značnú časť dotknutého areálu pokrývajú spevnené betónové plochy.

Na dotknutej lokalite, nebol zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.

Chránené rastlinné druhy európskeho ani národného významu neboli sa na území areálu navrhovanej činnosti zistené.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*) z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutej oblasti do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo do provincie stepí a panónskeho úseku.

Širšie územie je súčasťou poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanej krajiny. Možno predpokladať, že sa tu vyskytujú druhy živočíchov, ktoré sú bežne viazané na poľnohospodársku pôdu. Na takýto charakter územia sa viaže výskyt bežných živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii – tzn. živočíchov, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Ide prevažne o druhovo početnejšie rady chrobákov (*Coleoptera*), bzdôch (*Heteroptera*) a rovnokridlovcov (*Orthoptera*).

V blízkosti záujmového územia sa nachádzajú vodné toky s výskytom viacerých druhov rýb napr. pstruh potočný (*Salmo trutta*), hrúz obyčajný (*Gobio gobio*), slíž obyčajný (*Barbatula barbatula*), štika obyčajná (*Esox lucius*), jalec obyčajný (*Leuciscus leuciscus*) a iné.

Z plazov sa najčastejšie vyskytuje jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a na vodné prostredie viazaná užovka obyčajná (*Natrix natrix*) a menej často i užovka frkaná (*Natrix tessellata*).

Z obojživelníkov sa v širšom okolí môžu vyskytovať napr. ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan rapotavý (*Rana ridibunda*), skokan hnedý (*Rana temporaria*).

V širšom území lokality navrhovanej činnosti sa z vtákov vyskytujú napr.: jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), volavka biela (*Ergetta alba*), čajka smeživá (*Chroicocephalus ridibundus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), sýkorka veľká (*Parus major*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*).

Z cicavcov je možný najmä výskyt týchto druhov: jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), krt európsky (*Talpa europaea*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), rýšavky (*Apodemus*), a iných drobných cicavcov.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v oplotenom areáli poľnohospodárskej farmy. Lokalita navrhovanej činnosti nie je v priamom dotyku s migračnými koridormi živočíchov.

Priamo na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy živočíchov ani ich biotopy.

1.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti možno rozdeliť do dvoch skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

1.8.1. Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

1.8.1.1. Európska sústava chránených území (Natura 2000)

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

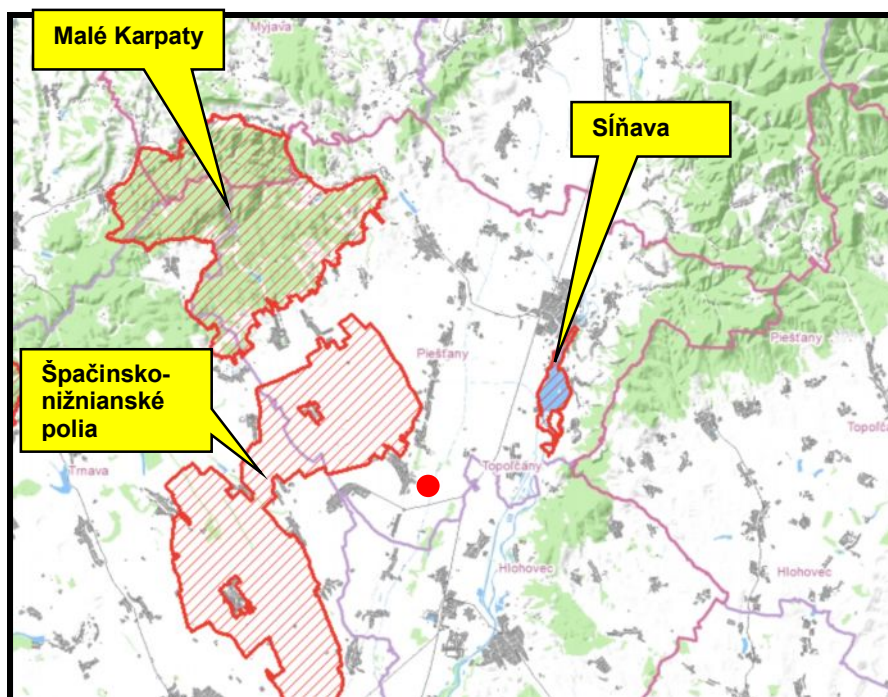
Nariadením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, ktoré sú v súčasnosti všetky vyhlásené.

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržiava ako životaschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú alebo zasahujú tri chránené vtáacie územia.

Tabuľka č. 11: Chránené vtáacie územia na území okresu Piešťany

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Malé Karpaty	SKCHVU014
Síňava	SKCHVU026
Špačinsko-nižňianske polia	SKCHVU054



Zdroj: ŠOP SR

Na územie dotknutej obce Veľké Kostoľany zasahuje CHVÚ Špačinsko-nižňianske polia. Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou. CHVÚ Špačinsko-nižňianske polia sa nachádza cca 2,3 km SZ od lokality navrhovanej činnosti.

SKCHVU054 Špačinsko-nižňianske polia

(vyhláška MŽP SR č. 27/2011 z 1. februára 2011 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáacie územie Špačinsko-nižňianske polia)

Výmera: 5 533,53 ha

Okres: Trnava, Piešťany

Katastrálne územie: okres Trnava - Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava a Veľké Brestovany; okres Piešťany - Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Nižná, Rakovice, Ťapkovo, **Veľké Kostoľany** a Veselé.

Parcely na k. ú. Veľké Kostoľany: 785, 789, 790, 791, 792/1, 792/4, 1403, 1404/1, 1407, 1414/1, 1414/3, 1415/1, 1416/1, 1416/2, 1417/1, 1418, 1419, 1420/1, 1420/2, 1420/3, 1420/4, 1421/2, 1421/3, 1424, 1425/1, 1425/2, 1431/1, 1432, 1435, 1436/1, 1436/3, 1439/1, 1439/28, 1439/82, 1439/93, 1443, 1445, 1446, 1455, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1466, 1467/1, 1467/2, 1468, 1471/1, 1471/9, 1474, 1476/1, 1476/2, 1477, 1479, 1480, 1482, 1483/1, 1498, 1500/2, 1500/14, 1502/8, 1503/13, 1508, 1509/1, 1511, 1517, 1527/1, , 1527/3, 1527/4, 1527/11.

Účel vyhlásenia: zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha (*Falco cherruh*) a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Sokol rároh (*Falco cherrug*) – je druh mongolsko-tibetského faunistického typu. Je rozšírený od Mongolska a Tibetu na západ po Irán a centrálnu Turecko a v stepných a lesostepných oblastiach južného Ruska a Ukrajiny. V Európe sa vyskytuje v Rumunsku, Moldavskej republike, Bulharsku, Maďarsku, Rakúsku, Českej republike, Chorvátsku a na Slovensku. Európska populácia je odhadovaná na 298 - 337 párov (cca 1 % svetovej populácie). V súčasnosti sa odhaduje populácia sokola rároha na Slovensku na 10 - 40 hniezdiacich párov (DANKO et al. 2002).

Sokol rároh je značne plachý a citlivo reaguje na vyrušovanie a zmeny prostredia. Práve obdobie inkubácie vajec je obzvlášť problematické, kedy pri vyrušení dochádza k zachladnutiu násady vajec a následnému zníženiu produktivity. Jednotlivé hniezdiská obsadí len vtedy, ak miera vyrušovania neprekročí určitú hranicu. Dospelé páry, s výnimkou obdobia starostlivosti o vyletené mláďatá, sa v júni až auguste zdržujú na hniezdisku a súčasne testujú vplyvy ohrozujúce hniezdenie. Ak miera vyrušovania prekročí únosnú hranicu, opúšťajú hniezdisko a hľadajú náhradný biotop.

Sokol rároh si nestavia hniezdo, ale využíva hniezda iných druhov alebo obsadzuje skalné dutiny a lavicové vrstvy. Sokol rároh je univerzálny lovec, ktorý loví vo vzduchu i na zemi. V súčasnosti v jeho potrave dominuje škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*) a mestský holub (*Columba livia forma domestica*).

Hniezdne páry sú zväčša stále. Migrujú prevažne juvenilné a nespárené jedince južným a juhozápadným smerom, najčastejšie do oblastí južnej Európy (HUDEC & ČERNÝ 1977, FERIANC 1977, CHAVKO). Páry zimujú na hniezdiskách, v potravných teritóriách alebo v oblastiach s vyššou koncentráciou potravných zdrojov (silá, prímestské zóny). V zimnom období s extrémnymi klimatickými podmienkami zaletujú do južnejších oblastí Európy.

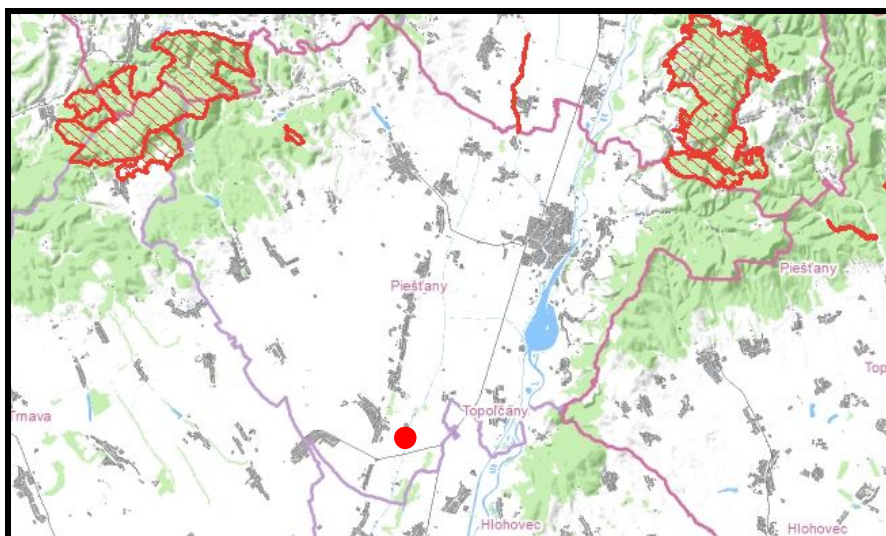
CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia zasahuje i na územie obce Veľké Kostoľany. Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou. Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany tohto chráneného vtáčieho územia.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú dve chránené územia európskeho významu.

Tabuľka č. 12: Územia európskeho významu na území okresu Piešťany

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Orlie skaly	SKUEV0506
Dubová	SKUEV0564



Zdroj: ŠOP SR

Na území obce Veľké Kostoľany sa nenachádza ani nezasahuje žiadne z ÚEV.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia európskeho významu.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

1.8.1.2. Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy Natura 2000 existuje podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny národná sústava chránených území.

Podľa tohto zákona je územie SR rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Podľa tohto zákona sú ustanovené tieto kategórie chránených území:

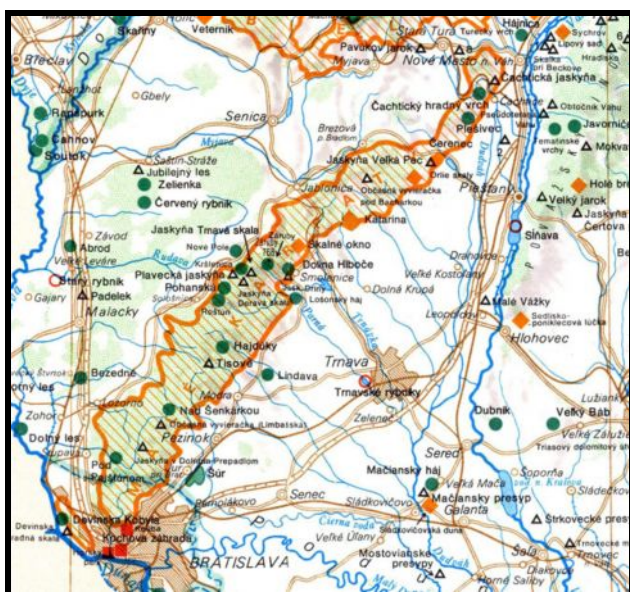
- chránená krajinná oblasť (CHKO) - 2. stupeň ochrany,
- národný park (NP) - 3. stupeň ochrany,
- chránený areál (CHA) - 3. až 5. stupeň ochrany,
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (PR a NPR) - 4. - 5. stupeň ochrany,
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (PP a NPP) - 4. až 5. stupeň ochrany,
- chránený krajinný prvok (CHKP) - 2. až 5. stupeň ochrany.

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

Chránená krajinná oblasť (ďalej len „CHKO“) (§ 18 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)

Na územie okresu Piešťany zasahuje CHKO Malé Karpaty, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb. z 5. 5. 1976 a novelizovaná vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z. z. z 30. 3. 2001.



Výmera CHKO Malé Karpaty: 64 610 ha

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,

Martinengova 4, 811 02 Bratislava,

tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Na území CHKO Malé Karpaty platí II. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

CHKO Malé Karpaty je jediné veľkoplošné chránené územie vinohradníckeho charakteru. Malé Karpaty predstavujú okrajové pohorie vnútorných Karpát a sú jadrovým pohorím so špecifickým vývojom kryštalinika, s obalovou aj príkrovovými jednotkami. V území vystupujú granitoidné horniny, vápence, bridlice, fylity, amfibolity a ďalšie horniny jadrových pohorí.

Charakteristické pre toto pohorie sú dobré zachované plošiny, údolia a rôzne depresie, ktoré oddeľujú plošiny, ktoré sa vytvorili zväčša na tektonických predisponovaných miestach.

Údolie Vydrice má kopcovitý charakter, s výškovým rozdielom cca 250 metrov.

Územie CHKO z veľkej časti pokrývajú listnaté lesy s bukom, jaseňom štíhlým, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý. V teplomilných trávinnno-bylinných spoločenstvách sa vyskytuje hlaváček jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzerov. K druhom, ktoré tu majú jediný výskyt na Slovensku, patrí listnatec jazykovitý, ranostaj ľúbi, rašetliak skalný. Malé Karpaty majú druhovo pestrú faunu. Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. Z bohato zastúpeného vtáctva možno z okolia hradných zrúcanín spomenúť napríklad skaliara pestrého a skaliarika sivého. Sokol rároh má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z ďalších druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, výr skalný, myšiarka ušatá, lelek obyčajný.

Na lokalite navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Dotknutá parcela nie je súčasťou CHKO Malé Karpaty.

Maloplošné chránené územia prírody (CHA, NPR, NPP, PP)

Na území okresu Piešťany je vyhlásených 13 plošným rozsahom menších chránených území prírody, so stupňom ochrany 3 až 5 podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a s určenou kategóriou (CHA - chránený areál, PP - prírodná pamiatka, PR - prírodná rezervácia).

Tabuľka č. 13: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Piešťany

Názov územia	Katastrálne územie	Kategor. ochrany	Plocha v m ²	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Chríb	Lančár, Kočín	PR	158 900	1988	Ochrana xerothermného spoločenstva kavyľovej stepi s dominantnými druhmi rodu kavyľ (<i>Stipa</i> sp.) v Malých Karpatoch - Brezovských Karpatoch.
Čerenec	Prašník	PR	15 000	1984	Ochrana zvyškov lesostepných spoločenstiev s bohatým výskytom ponikleca veľkého (<i>Pulsatilla grandis</i>) v sprievode ďalších zriedkavých druhov rastlín.
Lančársky Dubník	Dolný Lopašov, Kočín	PR	270 240	1993	Ochrana územia v Malých Karpatoch, ktoré má značný botanický význam. V danej oblasti je to jediný objekt na bývalých pasienkoch s tak zachovalou pestrosťou xerothermnej vegetácie s bohatým výskytom vzácných a chránených druhov rastlín.

Malá dolnosokolská jaskyňa	Hubina	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Malá pec	Prašník	PP	140 600	1996	Ochrana eolicky vytvorenej skalnej brány v pieskovci.
Málová	Vrbové	PR	161 000	1988	Ochrana xerothermných fytocenóz v Malých Karpatoch s výskytom ponikleca veľkokvetého (<i>Pulsatilla grandis WENDER</i>).
Orlie skaly	Šterusy	PR	312 300	1984	Ochrana genofondu chránených a iných zriedkavých druhov rastlín.
Pod Holým vrchom	Dolný Lopašov	PR	129 400	1988	Ochrana suchomilnej a teplomilnej vegetácie Malých Karpát s chránenými a ohrozenými druhmi. Jedna z mála lokalít s masovým výskytom hlaváčka jarného v CHKO Malé Karpaty.
Síňava	Sokolovce, Drahovce, Piešťany, Ratnovce	CHA	3 990 014	1980	Ochrana vodného vtáctva a vodných biocenóz.
Veľká dolnosokolská jaskyňa	Hubina	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Veľká pec	Prašník	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Veľký jarok	Moravany nad Váhom	PP	8 506	1964	Ochrana významnej formy výmoľovej erózie a paleontologického a archeologického náleziska.
Visiace skaly	Hubina	PP	9 600	1994	Ochrana lesných a trávnych spoločenstiev a skalnatých stepí viazaných na južné svahy v dubovom vegetačnom stupni na vápencoch a dolomitoch, s výskytom ohrozených druhov flóry a fauny.

Zdroj: ŠOP SR

Navrhovaná činnosť nie je v dotyku so žiadnym z maloplošných chránených území, ktoré sa nachádzajú na území okresu Piešťany.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 534/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa môžu za chránené vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Za chránené stromy možno vyhlásiť aj stromy rastúce na lesnej pôde. Na území okresu Piešťany sa nachádzajú tri chránené stromy na dvoch lokalitách.

Tabuľka č. 14: Chránené stromy na území okresu Piešťany

Názov	Počet	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Priemer koruny (m)	Vek (rok)	Katastrálne územie
Piešťanské topole (topoľ čierny - <i>Populus nigra</i>)	2	557 610	20 22	25 29	100 100	Piešťany
Platan v parku v Sokolovciach (platan javorolistý - <i>Platanus hispanica</i>)	1	823	45	35	300	Sokolovce

Na území dotknutej obce Veľké Kostoľany ani na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza žiaden strom zapísaný v zozname chránených stromov.

Ramsarské lokality - mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Dohovoru o mokradiach (ďalej len „Ramsarský dohovor“). Slovensko sa pristúpením k Ramsarskému dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami podľa Ramsarského dohovoru sú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.“

Na území okresu Piešťany sa nachádza:

- 6 mokradí regionálneho významu
 - CHA Sĺňava (399,0 ha) – Piešťany, Ratnovce, Sokolovce
 - Vodná nádrž Čerenec (46,0 ha) – Vrbové
 - Čhtelnica – vodná nádrž (13, 9 ha) – Čhtelnica
 - Priesaky pod Sĺňavou (10,5 ha) – Drahovce, Ratnovce, Sokolovce
 - Výtok – navrhovaná PR (5,66 ha) – Čhtelnica
 - Pustá Ves – poľnohospodárska nádrž (3,96 ha) – Prašník
- 8 mokradí lokálneho významu
 - Višňovka-Baková (21,5) – Drahovce
 - Vlhké lúky pri vodnej nádrži Čhtelnica (20,0 ha) – Čhtelnica
 - Vodné plochy na pravej strane derivačného kanála (14,0 ha) – Drahovce
 - Kňazová, Klčoviny, Lazy, Sihote (8,5 ha) – Drahovce
 - Vodná nádrž Striebornica (5,96 ha) – Moravany nad Váhom
 - Rybník vo veľkom Orvišti (1,9 ha) – Veľké Orvište
 - Siete – Vrbové okr. Piešťany (1,05 ha) – Vrbové
 - Závažie (0,35 ha) – Hubina

Na území obce Veľké Kostoľany sa nenachádza ani nezasahuje žiadny z uvedených mokradových biotopov.

1.8.2. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Chránené vodohospodárske oblasti (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej vodohospodárskej oblasti.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je na Slovensku zaradených 586 vodných tokov a do zoznamu vodárenských vodných tokov je zaradených 102 vodných tokov.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodohospodársky významné toky - Váh (4-21-01-038) a Horný Dudvák (4-21-10-009).

Vodárenský vodný tok sa v blízkosti záujmového územia nenachádza.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie dotknutej obce Veľké Kostol'any zaradené medzi zraniteľné oblasti. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

1.9. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému predstavujú: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. ÚSES tvoria východisko pre ekologickú rehabilitáciu krajiny.

V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú tieto prvky ekologickej stability:

Tabuľka č. 15: Prvky ÚSES okresu Piešťany

Kategória	Názov
Biocentrum regionálneho významu	Chtelnická dolina
	Dolina Striebornice
	Dedová jama
	Nadálky
	Štrkoviska v alúviu Váhu
	Sĺňava a Priesaky
Biokoridor nadregionálneho významu	rieka Váh
	Hrebeňový systém Malých Karpát
Biokoridor regionálneho významu	potok Holeška
	potok Výtok - Holeška
	Dudvák
	Kočínsky kanál
	Lopašský potok
	Striebornica
Biocentrum lokálneho významu	lesný porast Urbársky háj
	Háj
Biokoridor lokálneho významu	Urbársky háj – lesný porast na k. ú. Červeník

Zdroj: Správa o stave ŽP Trnavského kraja a ÚPN-O Veľké Kostol'any

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES - biokoridorov ani biocentier.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich so sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Podľa Európskeho dohovoru o krajine Článok 1 písm. a) „Krajina znamená časť územia, tak ako ju vnímajú ľudia, ktorej charakter je výsledkom činností a vzájomného pôsobenia prírodných a/alebo ľudských faktorov.

Krajinná štruktúra

Pod krajinou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciálnych činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využívanie.

Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov tzn. jednotlivých prvkov krajinného systému napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

Na súčasnej krajinnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- *orná pôda* – tento prvok je v území dominantný, orná pôda má charakter veľkoblokových polí na ktorých sa pestujú hlavne obilniny a krmoviny;
- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* - elektrické vedenia, cestné komunikácie;
- *sídlné a priemyselné útvary* - vidiecke sídla, priemyselné prevádzky;
- *vodné toky a kanály* – Horný Dudvák, Čhtelnička, Lančarský potok ;
- *plochy zelene* (sprievodná zeleň cestných komunikácií, sídlisková zeleň).

Scenéria krajiny

Krajina je účelovo rozdelená na krajinu lesnú, krajinu poľnohospodársku a krajinu urbanizovanú.

Záujmové územie je rovinného charakteru (Podunajská rovina) s minimálnym sklonom terénu. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať trvalé kultúry, sprievodnú zeleň pri komunikáciách a sídelnú zeleň.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, ostatné prvky dopravnej siete, sídla a neprerušované veľkobloky ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do poľnohospodárskej krajiny s podstatnou prevahou veľkoblakov ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

Krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovu (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikovateľné vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetické hodnotenie vlastnosti krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu. To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

Krajinný obraz riešeného územia je pomerne monotónny pozostáva z veľkoblukov polí len minimálne prerušovaný prírodnými prvkami, (tok Horný Dudvák, melioračné kanály, toky Čhtelníčka a Lančarský potok), cestnými komunikáciami a pod.

To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Záujmové územie patrí do Trnavského samosprávneho kraja, do okresu Piešťany, obce Veľké Kostoľany, k. ú. Veľké Kostoľany.

3.1. Obyvateľstvo a sídla

Okres Piešťany

Okres Piešťany je podľa územnosprávneho členenia začlenený do Trnavského kraja. Pozostáva z 27 obcí (Bank, Bašovce, Borovce, Dolný Lopašov, Drahovce, Ducové, Hubina, Čhtelnica, Kočín-Lančár, Krakovany, Moravany nad Váhom, Nižná, Ostrov, Pečeňady, Prašník, Rakovice, Sokolovce, Šípkové, Šterusy, Trebatice, Veľké Kostoľany, Veľké Orvište, Veselé) z toho dve so štatútom mesta (Piešťany, Vrbové).

Okres Piešťany mal k 31. 12. 2014 celkom 63 168 obyvateľov. Hustota obyvateľov bola 165,7 obyvateľov/km² pri celkovej rozlohe 381,12 km². Stredná dĺžka života bola v období r. 2012 - 2014 u mužovi 73,76 rokov (SR 73,19) a u žien 80,83 rokov (SR 80,00).

V rámci národnostného zloženia obyvateľstva v okrese Piešťany vysoko prevažuje slovenská národnosť (90,17 %).

Okres Piešťany je podľa územnosprávneho členenia začlenený do Trnavského kraja. Pozostáva z 27 obcí z toho dve so štatútom mesta (Piešťany, Vrbové).

Obec Veľké Kostoľany



Obec Veľké Kostoľany s celkovou výmerou 2 439 ha leží v Trnavskom kraji v okrese Piešťany, cca 12 km JZ od okresného mesta Piešťany v nadmorskej výške cca 167 m n. m. v údolí potoka Čhtelníčka. Susedí s 10 obcami (Dubovany, Nižná, Pečeňady, Drahovce, Madunice, Červeník, Žlkovce, Jaslovské Bohunice, Radošovce, Dolný Lopašov).

Obec je vzdialená od krajského mesta Trnava cca 20 km a od okresného mesta Piešťany cca 17,2 km (vzdušnou čiarou 12 km JZ). Dopravne je obec spojená s okresným mestom, krajským mestom a okolitými obcami.

História obce

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1209 kedy kráľ Ondrej II. daroval obec pod názvom Nagy Kostolán grófovi Sebusovi. Obec vznikla na mieste slovanského sídla z veľkomoravských čias. Osídlenie starého dáta 5000 -2000 rokov pred n. l. potvrdzujú viaceré archeologické nálezy z mladšej doby kamennej a neskoršej doby kamennej. Obec

Veľké Kostoľany sa uvádza v súvislosti s porážkou bratříkov. V r. 1461 bol na mieste staršieho opevnenia vybudovaný opevnený tábor bratříkov z ktorého podnikali bratříci lúpežné výpady do okolitých dedín. V r. 1466 bol tábor bratříkov obklúčený vojskom Mateja I. zvaného Korvína a následne r. 1477 dobytý. V r. 1805 vydal cisár František II. Veľkým Kostoľanom trhové privilegium, tzn. právo konať 4 výročné jarmoky, dobytčie a týždenné trhy. Ťažkým obdobím pre obce bolo obdobie I. a II. svetovej vojny. Do bojov muselo zasiahnuť niekoľko sto mužov z obce. Veľkým problémom počas vojny bol napr. nedostatok potravín a ostatných tovarov, neobrobené polia. Bolo zničených niekoľko viacero objektov v obci, napr. cigánska kolónia, škola, most, anténny stožiar vysieláča, niekoľko domov a pod. Po vojne nastali v obci viaceré zmeny. Bol vytvorený Miestny národný výbor, miestne milície. Obyvatelia obce sa venovali poľnohospodárstvu, iných pracovných príležitostí bolo málo, a preto obyvatelia odchádzali za prácou do Čiech. Jediným priemyselným podnikom, ktorý poskytoval v tej dobe pracovné príležitosti v obci, bola tehelňa a vysieláč rozhlasových vln. V roku 1956 bola v obci postavená parná pekáreň a v roku 1957 sklad výkupného podniku. V tom istom roku bolo založené aj jednotné roľnícke družstvo. Postupne sa meniace spoločenské pomery poskytovali občanom aj iné možnosti zamestnania. Časť občanov začala pracovať na stavbe hydrocentrál v Maduniciach a neskôr aj na stavbe JE v Jaslovských Bohuniciach.

V roku 1945 sa obec Kostoľany (alebo aj Veľké Kostoľany) spojila s obcou Zákostoľany a vytvorili jednu spoločnú obec Veľké Kostoľany.

Obyvateľstvo

Dotknutá obec Veľké Kostoľany mala k 31. 12. 2015 celkom 2 761 obyvateľov, hustota obyvateľstva je 113,47 obyvateľov na km².

Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Veľké Kostoľany k 21. 5. 2011 je uvedené v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16: Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Veľké Kostoľany (2011)

Národnosť	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie v %
slovenská	2 620	97,11
maďarská	2	0,05
rusínska	1	0,04
česká	5	0,18
nemecká	1	0,04
srbská	1	0,04
ostatné	2	0,05
nezistená	66	2,45

Zdroj: ŠÚ SR

Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Veľké Kostoľany je uvedené v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17: Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Veľké Kostoľany (2011)

Náboženské vyznanie	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie v %
Rímskokatolícka cirkev	2 361	87,51
Gréckokatolícka cirkev	6	0,22
Pravoslávna cirkev	1	0,04
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	20	0,74

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Kresťanské zbory	1	0,04
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	1	0,04
Cirkev Ježiša Krista sv. neskorších dní	1	0,04
bez vyznania	108	4,00
iné	9	0,33
nezistené	190	7,04

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 18: Základné demografické ukazovatele obce Veľké Kostoľany (2015)

Ukazovateľ	Počet obyvateľov
Počet obyvateľov k 31. 12. spolu	2 761
muži	1 427
ženy	1 334
Predproduktívny vek (0-14) spolu	438
Produktívny vek (15 - 64) ženy	954
Produktívny vek (15 - 64) muži	1 011
Poproduktívny vek (65 a viac) spolu	358
Počet sobášov	10
Počet rozvodov	3
Počet živonarodených spolu	25
Počet zomretých spolu	24

Zdroj: ŠÚ SR

Prehľad počtu obyvateľov v obci Veľké Kostoľany podľa stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania za rok 2011 je uvedený v tabuľke č. 19.

Tabuľka č. 19: Prehľad počtu obyvateľov v obci Veľké Kostoľany podľa stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania (2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Počet obyvateľov
základné	418
učňovské (bez maturity)	543
stredné odborné (bez maturity)	294
úplné stredné učňovské (s maturitou)	101
úplné stredné odborné (s maturitou)	528
úplné stredné všeobecné	74
vyššie odborné vzdelanie	23
vysokoškolské bakalárske	56
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	140
vysokoškolské doktorandské	5
vysokoškolské spolu	201
bez školského vzdelania	464
nezistené	52

Zdroj: ŠÚ SR

3.2. Aktivity obyvateľstva

Obec Veľké Kostoľany je od roku 2001 členom záujmového združenia „Mikroregión Holeška“, ktorého cieľom je rozvoj spoločenského, kultúrneho, ekonomického a hospodárskeho života. Ďalšími obcami tohto združenia sú obce: Borovce, Dolný Lopašov, Dubovany, Chtelnica, Krakovany, Kočín-Lančár, Nižná, Ostrov, Rakovice, Šterusy, Trebatice, Veselé a Stredná odborná škola Rakovice.

Od roku 2014 je obec členom Občianskeho združenia Holeška, ktorého cieľom je zabezpečovanie a koordinovanie vzájomnej súčinnosti rozvoja obcí združenia, iných právnických a fyzických osôb v oblasti rozvoja občianskeho života, účasť občanov na rozhodovaní, rozvoj miestnej samosprávy; skvalitňovanie podmienok na život obyvateľov regiónu; ochrana životného prostredia; ochrana duchovných hodnôt a kultúrneho dedičstva; práca s deťmi a mládežou, skvalitňovanie podmienok na výchovu a vzdelávanie; zabezpečovanie sociálnych a zdravotných potrieb obyvateľov; podpora podnikania a služieb; rozvoj technickej a dopravnej infraštruktúry; rozvoj turizmu a cestovného ruchu; vytváranie partnerstiev a spolupráce s občianskymi združeniami, inštitúciami a inými právnickými subjektmi, cezhraničná spolupráca; propagácia a prezentácia regiónu; spracovanie kritérií spôsobilosti pre chod miestnej akčnej skupiny; získavanie nenávratnej pomoci pre spracovanie mikroregionálnych stratégií a rozvoja územia.

Obec je tiež členom Občianskej informačnej komisie Jaslovské Bohunice (OIK), ktorá bola vytvorená za účelom zlepšenia informovanosti verejnosti regiónu o vplyvoch a aspektoch JE Jaslovské Bohunice. OIK je organizačnou súčasťou Združenia miest a obcí, región JE Jaslovské Bohunice.

Polnohospodárska výroba

Územie okresu Piešťany vrátane obce Veľké Kostoľany patrí do vysokoprodukčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska.

Výmera poľnohospodárskej pôdy podľa kultúr v okrese Piešťany a v obci Veľké Kostoľany k 31. 12. 2015 je uvedená v tabuľke č. 20.

Tabuľka č. 20: Výmera poľnohospodárskej pôdy podľa kultúr (2015)

Územie	Orná pôda	Chmel'nice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	PP spolu
Okres Piešťany	21 447	123	128	897	180	1 484	24 269
Veľké Kostoľany	2 011	-	-	57	4	2	2 074

Zdroj: ŠÚ SR

Na poľnohospodárskej pôde hospodári poľnohospodárske družstvo, ktoré sa okrem rastlinnej výroby zaoberá aj živočíšnou výrobou, najmä chovom hovädzieho dobytká.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v areáli farmy na chov hovädzieho dobytká.

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky na území obce Veľké Kostoľany mali k 31. 12. 2015 výmeru 47 ha, čo predstavuje 1,92 % z celkovej rozlohy obce.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do lesných pozemkov, poľovníčnych ani rybárskych revírov.

Priemyselná výroba

Priemysel (prevažne strojársky, potravinársky a energetický priemysel) je koncentrovaný najmä v krajskom meste Trnava, v Jaslovských Bohuniciach

V obci Veľké Kostoľany sa nenachádzajú väčšie priemyselné podniky. Spolu tu pôsobí niekoľko živnostníkov a cca 50 právnických osôb zapísaných v obchodnom registri SR.

Doprava

Cestná doprava

Cez obec Veľké Kostoľany vedie cesta II/504 Modrá – Nové Mesto nad Váhom, III/1226 (pôvodne III/061045) a III/1265 (pôvodne III/III/504017). Lokalita navrhovanej činnosti je pripojená na cestu III/1266, ktorá vedie severne od lokality navrhovanej činnosti.

Železničná doprava

Cez územie obce Veľké Kostoľany vedie železničná trať H 120 Bratislava – Žilina - Košice. Železničná stanica sa nachádza cca 5 km od obce, čo je z pohľadu využívania osobnej železničnej dopravy nevyhovujúce. Južnou časťou obce vedie jednokolejová železničná trať do JE Jaslovské Bohunice, ktorá sa aktívne využíva.

Letecká doprava

Najbližšie letisko k obci Veľké Kostoľany je medzinárodné letisko s civilnou prevádzkou v Piešťanoch, ktoré slúži najmä pre pravidelné medzinárodné charterové lety pacientov kúpeľov. Letisko Piešťany sa nachádza cca 19 km severovýchodne od obce.

Vodná doprava

Cez územie dotknutej obce Veľké Kostoľany sa vodná doprava nerealizuje.

Hromadná autobusová doprava

Do obce Veľké Kostoľany je zabezpečené priame autobusové spojenie v smeroch Trnava, Piešťany a Jaslovské Bohunice. Autobusovú dopravu v obci zabezpečuje spoločnosť Slovenská autobusová doprava Trnava, a.s. V obci sa nachádza malá plocha v centre obce na otáčanie autobusových spojov a 8 autobusových zastávok.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava je jedným z hlavných záujmov mikroregiónu Holeška. Nová cyklotrasa, ktorá bude spájať obec Veľké Kostoľany s obcami Nižná a Dubovany s celkovou dĺžkou 5,4 km vedie ako cyklochodník cez zastavané i mimo zastavaného územia obce v súbehu s cestami II. a III. triedy. Táto nová cyklotrasa dopĺňa sieť jestvujúcich miestnych cykloturistických trás v rámci zastavaného a mimo zastavaného územia obce.

Statická doprava

V obci sú vybudované parkoviská pri zdravotnom stredisku, cintoríne, futbalovom štadióne, materskej škole, kultúrnom dome a pri predajni Coop Jednota.

Ostatná infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Obec má vybudovaný verejný vodovod. Obec je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu DN 600 Vrbové – Veľké Orvište – Jaslovské Bohunice.

Zásobovanie plynom a teplom

Obec je zásobovaná zemným plynom z VTL Považského plynovodu DN500 PN 63/40 prostredníctvom prípojky a regulačnej stanice na ktorú nadväzujú miestne rozvody zemného plynu.

V obci sa na výrobu tepla používa zemný plyn, okrem zemného plynu používa na vykurovanie rodinných domov pevné palivo a elektrická energia.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie el. energiou je zabezpečené z elektrizačnej siete Západoslovenskej energetiky

a. s. prostredníctvom 17 transformačných staníc o celkovom inštalovanom výkone 5 240 kVA. Z transformačných staníc sú distribučnými sieťami NN zásobované odberné miesta spotrebiteľov.

Kanalizácia a ČOV

Obec Veľké Kostoľany má vybudovanú verejnú kanalizáciu s pripojením na ČOV v lokalite Pod hájom v blízkosti lokality navrhovanej činnosti. Recipientom vyčistených odpadových vôd je potok Holeška. Splaškové odpadové vody z časti objektov v obci sú zachytávané v žumpách, ktoré sú podľa potreby vyvážané na ČOV. Dažďová kanalizácia, ktorou sa odvádzajú vody z povrchového odtoku do potoka Chtelnička a do melioračného kanála, je vybudovaná len čiastočne.

Odpady

Komunálny odpad z obce Veľké Kostoľany sa odváža na riadenú skládku odpadov Zavarská cesta v Trnave, odvoz odpadu zabezpečuje firma A.S.A. 1x za dva týždne. V obci je zavedený zber odpadov. Na území obce sa nachádza zberný dvor odpadov.

Telekomunikácie a informačné siete

Obec je pripojená na hlavnú digitálnu ústredňu v Piešťanoch. V obci je inštalovaný vysunutý digitálny účastnícky blok (DLU). Vybudovaná je i miestna telekomunikačná sieť s telefónnou ústredňou. Pokrytie operátormi mobilných telefónov Orange, T-Mobile a O2 je na celom území obce.

Internetové pripojenie je možné prostredníctvom telefónnej siete a káblových rozvodov.

Dotknutá obec Veľké Kostoľany je vybavená sieťou káblovej televízie.

Obecný rozhlas je vybudovaný káblovými rozvodmi.

Bytový fond

Bytový fond obce Veľké Kostoľany tvoria rodinné domy a bytové domy.

V roku 2011 bolo v obci spolu 908 bytov, z toho 794 obývaných a 104 neobývaných. Podľa formy prevažujú byty v rodinných domoch (589), prevažujú byty s troma obytnými miestnosťami (280), podľa veľkosti obytnej plochy sú najviac zastúpené byty s rozlohou 40 – 80 m². V obývaných bytoch prevažuje kúrenie ústredné lokálne (485) a najviac využívaným zdrojom na vykurovanie je plyn (689).

Služby, kultúra, školstvo, šport, rekreácia a cestovný ruch

V obci sa nachádzajú zariadenia miestnej a podnikateľskej administratívy a zariadenia dopravy (obecný úrad, požiarna zbrojnica, pošta, pobočka Slovenskej sporiteľne, bankomat, železničná stanica, autobusové zastávky).

Komerčnú vybavenosť reprezentuje niekoľko prevádzok obchodu, služieb a pohostinských zariadení.

Školskú dochádzku v obci zabezpečujú základná škola vybavená jedálňou, telocvičňou, ihriskom a tenisovými kurtmi a materská škola s príslušným vybavením.

Najvýznamnejším kultúrnym zariadením obce pre kultúru s miestnym dosahom je kultúrny dom, v ktorom sa nachádza sála s kapacitou 250 stoličiek, dve zasadacie miestnosti s kapacitou 15 a 60 stoličiek, kuchyňa a kino. V obci sa nachádza i knižnica.

Z cirkevných zariadení sa v obci nachádza rímskokatolícky kostol sv. Víta. V blízkosti kostola sa nachádza obecný cintorín a dom smútku.

V obci sa nachádza zdravotné stredisko, ktoré zabezpečuje všeobecnú zdravotnú starostlivosť pre deti a dospelých. Jeho súčasťou je ambulancia lekára pre dospelých, ambulancia pre deti a dorast a stomatologická ambulancia. V obci sa nachádza i lekáreň. Najbližšia nemocnica, pohotovostná lekárska služba a lekárska služba prvej pomoci sú v meste Hlohovec (15,9 km), v okresnom meste Piešťany (17,4 km) a krajskom meste Trnava (18,9 km).

Zo zariadení sociálnych služieb sa v obci nachádza Domov sociálnych služieb a Zariadenie pre seniorov NOEMI n. o. s kapacitou cca 27 klientov.

Je tu ale pomerne dobré športové zázemie. V obci sa nachádzajú tenisové kurty, dve futbalové ihriská, ihriská pre loptové hry, detské ihriská, telocvičňa (v ZŠ). V obci pôsobí TJ Družstevník a tenisový klub.

Obec je členom Mikroregiónu nad Holeškou. Zúčastňuje sa na projekte rozvoja cykloturistických trás, ktoré budú spájať jednotlivé obce mikroregiónu a mesto Piešťany.

Obec má predpoklady na rozvoj agroturizmu. Významnými podujatiami v obci sú napr. jarmočná výstava holubov, výstava drobnochovateľov a tradičný remeselnícky jarmok.

Ostatné zariadenia občianskej vybavenosti sú dobre dostupné a k dispozícii v okresnom meste Piešťany a v krajskom meste Trnava.

3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V širšom okolí záujmového územia ani na území obce Veľké Kostoľany sa nachádza jediná nehnuteľná kultúrna pamiatka zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok – jednoloďový r. k. kostol sv. Víta, doba vzniku 1464, prevládajúci sloh – gotika neskorá, dátum vyhlásenia za kultúrnu pamiatku – 17. 09. 1963.

Na území obce sa nachádzajú ďalšie architektonické pamiatky a solitéry, ktoré majú historickú a kultúrnu hodnotu napr.:

- kostol (pôv. 15. stor.) na mieste bývalého hradu,
- sýpka – zachovaný objekt bývalého majera „Englovec“ v centre,
- objekty býv. majetku grófa Čákyho na „Kaniži“,
- farská kaplnka a fara (1768),
- cholerozá kaplnka v „Poľnom háji“ (1832),
- misionárska kaplnka na cintoríne (1834 – 1848),
- horný mlyn s náhonom,
- krížová cesta na cintoríne – 14 kalvárií,
- Nový cintorín, (náhrobky, hroby, priestory v podzemí),
- Starý cintorín, (zvyšky náhrobkov a múra),
- socha sv. Jozefa pri potoku na Družstevnej ul.,
- socha Najsvätejšej Trojice pri vstupe do cintorína (19. stor.) ,
- socha Krista na Záhradnej ul.,
- socha p. Márie na Kanižskej ul.
- kamenný kríž – socha p. Márie (1858),
- kamenný kríž na stĺpe (1730) pri PD,
- božia muka (Ecce homo) na Hollého ul. (1927),
- pomník padlým v parčíku na Hollého ul.,

Na území obce Veľké Kostoľany nie sú zapísané ani evidované žiadne plošne vymedzené historické územia ani urbanizované celky.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej pamiatkovej zóny.

3.4. Archeologické náleziska

Na území dotknutej obce boli v minulosti objavené viaceré nálezy a vykopávky. Posledný archeologický výskum a sondáže boli vykonané v roku 1959 (J. Dulka v spolupráci s Archeologickým ústavom SAV) v rámci ktorých boli objavené napr. kostra dospelého

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

človeka z 15 – 12. storočia n. l. a kostra dieťaťa z doby železnej. Objavených bolo i viacero predmetov (napr. jantárová perla, črepy tzv. slavonskej keramiky, moravská maľovaná keramika, kamenné nástroje).

V hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne nové archeologické náleziska.

3.5. Paleontologické náleziska a významné geologické lokality

V území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziska, ani významné geologické lokality.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa zaraduje územie Slovenska z hľadiska stavu životného prostredia do 5 kvalitatívnych stupňov:

1. stupeň - prostredie vysokej úrovne
2. stupeň - prostredie vyhovujúce
3. stupeň - prostredie mierne narušené
4. stupeň - prostredie narušené
5. stupeň - prostredie silne narušené

Za územia ohrozených oblastí z hľadiska životného prostredia podľa aktualizovanej environmentálnej regionalizácie sa označujú tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia. Takéto územia tvoria vyše 12 % celkovej rozlohy Slovenska a žije v nich cca 43 % obyvateľov. Tieto územia predstavujú spravidla väčšie sídelné územné celky so sústredenými hospodárskymi aktivitami.

Intenzívne obhospodarované veľkobloky poľnohospodárskej pôdy nezabezpečujú dostatočnú ekologickú stabilitu územia.

4.1. Kvalita ovzdušia

Medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v dotknutej obci Veľké Kostolany patrí obalovačka bitúmenových zmesí Slovasfalt, a.s. Bratislava, ktorá sa nachádza na železničnej stanici, na ktorý bol inštalovaný účinný odlučovač tuhých znečisťujúcich látok.

Strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v obci sú Hykozink s.r.o., PDP - sušiareň obilia Colman, Puk s.r.o. – zinkovňa, základná škola – kotolňa, Slovenské telekomunikácie a.s. rádiokomunikácie – kotolňa.

Malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú prevádzky živočíšnej výroby, ktoré sa nachádzajú na území obce. Mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v širšom území je cestná doprava a poľnohospodárstvo. Na kvalitu ovzdušia v širšom území tiež pôsobí hospodárenie na poľnohospodárskej pôde (orná pôda - pozemky na ktorých sa nenachádzajú trvalé porasty).

4.2. Kvalita povrchových a podzemných vôd

Kvalita vody v tokoch Holeška a Lančarský potok, ktoré pretekajú územím dotknutej obce sa osobitne nesleduje.

Kvalita vody v toku Horný Dudvák sa sledovala v roku 2015 na jednom odbernom mieste – Siladice (rkm 17). Nevyhovujúca kvalita vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. bola zistená pri ukazovateľoch – reakcia vody (pH), dusítanový dusík (N-NO₂), dusičnanový dusík (N-NO₃). U ostatných ukazovateľov bola kvalita vody vyhovujúca.

4.3. Kvalita horninového prostredia a pôdy

Informácie o nadlimitnej kontaminácii horninového prostredia a pôdy rizikovými látkami v dotknutom území nad prípustné hodnoty neboli zaznamenané.

Problémom v oblasti kvality pôdy je ohrozenie veternou eróziou v mimovegetačnom období čo spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší.

Potenciálnym zdrojom znečistenia pôdy môže byť poľnohospodárska výroba – hnojenie priemyselnými hnojivami a ošetrovanie rastlín a skladovanie a nesprávna aplikácia maštalných hnojív.

4.4. Odpady

Environmentálnou záťažou, ktorá všeobecne výrazne znehodnocujúca životné prostredie môžu byť nelegálne (divoké) skládky odpadov, ktoré sa nachádzajú často v blízkosti ciest a vodných tokov.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Na území dotknutej obce nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimitné hodnoty hluku.

Zdrojom hluku v dotknutom území je cestná a železničná doprava, ktorých sprievodným javom sú i vibrácie.

4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia.

Čo sa týka zdravia obyvateľstva v samotnej dotknutej obci sa nevedú osobitné záznamy o zdravotnom stave obyvateľstva. Najbližšie informácie o zdravotnom stave sú za okres Piešťany.

Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia na Slovensku i v okrese Piešťany sa zvyšuje. Podľa údajov Výskumného demografického centra v okrese Piešťany stredná dĺžka života v rokoch 1995 – 1999 bola u mužov 71,15 rokov (Slovensko 69,51) a u žien 78,00 rokov (Slovensko 77,54). V rokoch 2011 - 2015 bola v okrese Piešťany stredná dĺžka života pri narodení u mužov 73,91 rokov (Slovensko r. 2015 - 73,03 rokov) a u žien 80,64 rokov (Slovensko r. 2015 - 79,73 rokov). Z uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Piešťany je u mužov i u žien nad Slovenským priemerom.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6. V roku 2011 bol index starnutia na Slovensku 67,4 % a v obci Veľké Kostoľany 47,38. Na základe jednotlivých ukazovateľov (napr. stredná dĺžka života, počet a druh ochorení a pod.) sú hodnoty zdravotného stavu obyvateľov okresu Piešťany priaznivé takmer vo všetkých ukazovateľoch.

Z environmentálneho hľadiska možno záujmové a dotknuté územie charakterizovať ako územie s problémami typickými pre poľnohospodársku krajinu – vytvorenie monofunkčnej intenzívne poľnohospodársky využívannej krajiny *s nízkym stupňom ekologickej stability*.

Územie lokalizácie navrhovanej činnosti možno na základe uvedených informácií zaradiť do 4. stupňa kvality, prostredia, tzn., že v dotknutej lokalite ide o prostredie z hľadiska jeho kvality narušené.

Priemerný vek obyvateľov v okrese Piešťany bol v r. 2010 – 40,9 rokov, čo bolo nad Slovenským priemerom (SR v r. 2010 - 38,7 rokov).

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na k. ú. Veľké Kostoľany na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria, mimo zastavaného územia obce.

Tabuľka č. 21: Prehľad pozemkov dotknutých navrhovanou činnosťou

Parcela KN-C	Druh pozemku	Výmera celkom m ²	Súčasný využitie	Navrhované využitie
1598/6	zastavané plochy a nádvoria	641	poľnohosp. budova	objekt bitúniku
1598/12	zastavané plochy a nádvoria	21 120	dvor	spevnené plochy

Zdroj: www.katasterportal.sk

Navrhovaná činnosť nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

1.2. Voda

Pitná voda

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude pitná voda používaná na pitie a sociálne účely zamestnancov a na technologické účely (pri porážaní a rozrábkarni mäsa).

Potreba pitnej vody na sociálne účely je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Voda na pitie pre pracovníkov bude zabezpečovaná balená (cca 5 l /zmenu/1 pracovníka).

Tabuľka č. 22: Bilancia potreby vody na sociálne účely

Potreba vody	Jednotka	
	liter	m ³
priemerná denná	240,0	0,24
maximálna denná	384,0	0,384
ročná	87 600	87,6

Potreba technologickej vody pre bitúniky nie je vo vyhláške MŽP SR č. 684/2006 Z. z. jednoznačne stanovená. Podľa prílohy č. 3 tejto vyhlášky ak sa vyskytujú druhy potreby vody a pracoviská, ktoré nie sú uvedené v tejto prílohe, vyčíslí sa potreba vody podľa pracoviska obdobného charakteru. Predpokladá sa potreba max. 500 l/deň technologickej vody. Jej objem bude upresnený v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Technologická voda sa bude používať napr. na umývanie vnútornosti určených na ďalšiu spotrebu, umývanie podláh a prevádzkových plôch. Na čistenie a dezinfekciu prevádzky sa bude používať TÚV. Súčasťou zariadenia je stacionárny zásobník TÚV s objemom 184 l.

Požiarna voda

Predpokladaná potreba vody na hasenie požiarov pre požiarneho úseku (bude stanovená podľa STN 92 0400. Požiarna ochrana zariadenia bude súčasťou požiarnej ochrany farmy.

1.3. Suroviny a výrobky

Suroviny a výrobky pre realizáciu navrhovanej činnosti budú zabezpečovať dodávateľské organizácie, ktoré v tomto štádiu prípravy nie sú určené, a preto nie je možné uviesť z akých zdrojov ich budú zabezpečovať. Bude sa jednať najmä o stavebné materiály a stavebné výrobky ako sú - piesok, štrk, cement, oceľ, drevo, sklo, tehly, dlaždice, obkladačky, dlaždice, kanalizačné a vodovodné potrubia, kabeláž, a ďalšie. Podrobná špecifikácia (druh a množstvo) surovín a stavebných výrobkov bude špecifikované v ďalších stupňoch projektovej prípravy.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na surovinové zdroje. Vstupom v rámci prevádzky navrhovanej činnosti budú jatočné zvieratá.

1.4. Energetické zdroje*Elektrická energia*

Elektrická energia sa bude používať na prevádzku technologických zariadení a spotrebičov, pre potreby zdravotníckej, na vykurovanie a chladenie, na vonkajšie a vnútorné osvetlenie.

Celkový inštalovaný výkon (Pi)	50 kW
Celkový prevádzkový výkon (Pp)	32 kW

*Tepelná energia***Tabuľka č. 23:** Celková teoretická potreba tepla

Potreba tepla	Jednotka (kWh)		
	Vykurovanie	Príprava TUV	Spolu
hodinová	3,40	2,08	5,48
ročná	6 561,87	15 901,07	22 462,94

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**1.5.1. Nároky na dopravu**

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nemá žiadne osobitné nároky na zmenu organizácie dopravy v dotknutom území oproti súčasnemu stavu.

Areál v ktorom bude umiestnená navrhovaná činnosť sa nachádza pri ceste III/1266. Vstup do areálu farmy je priamo z cesty III/1266. Vjazd do areálu je zabezpečený bránou. Objekt navrhovanej činnosti - bitúnku je vzdialený od vstupnej brány cca 50 m.

Parkovanie dopravných prostriedkov vrátane osobných áut pracovníkov a návštevníkov predajne bude zabezpečené v areáli farmy na spevnených plochách (325 m²) pri objekte navrhovanej činnosti.

Existujúce spevnené plochy sa zrekonštruujú, budú lemované betónovými cestnými obrubníkmi. Spevnené plochy sú navrhované pre pohyb osobných áut a traktorov.

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšenie prejazdov nákladných automobilov počas výstavby a zvýšenie prejazdov osobných automobilov počas prevádzky. Vzhľadom na malú kapacitu zariadenia nebude zvýšenia prejazdov po ceste III/1266 v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti podstatné.

1.5.2. Vodovodné pripojenie

V súčasnosti je existujúci objekt, ktorý sa navrhuje na umiestnenie bitúnku pripojený na areálové rozvody úžitkovej vody z vodojemu. Vetva, ktorá smeruje do časti navrhovanej na rozrábku mäsa je z oceleového potrubia DN 50. V súčasnosti je táto vetva neaktívna.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Pre zásobovanie bitúnku vodou sa navrhuje využívať vlastnú vrtanú studňu Ø 200 mm s celkovou hĺbkou 15,0 m. Do jestvujúcej studne sa navrhuje osadiť ponorné čerpadlo s Ø 148 mm s integrovanou elektrickou riadiacou jednotkou. Pri odbere sa čerpadlo automaticky spustí, po ukončení odberu sa vypne.

Nová trasa areálových rozvodov studenej pitnej vody od studne po vstup do objektu bude z potrubia PE DN 32. Potrubie sa pripojí na vnútorný vodovod v miestnosti šatňa pre zamestnancov + technická miestnosť. Celková dĺžka areálových rozvodov studenej pitnej vody od studne po vstup do objektu bude 25 m.

Na studňu sa v prípade potreby umiestni nová armatúrna šachta, ktorá bude slúžiť na údržbu a revíziu ponorného čerpadla, v šachte bude osadený HUV – guľový kohút DN 32 a vypúšťací ventil. Podrobnejší popis je uvedený v kapitole II/8.2. (SO 02).

1.5.3. Kanalizácia

V súčasnosti je objekt pripojený na rozvody splaškovej kanalizácie a následne na jestvujúcu žumpu. Vzhľadom na nevyhovujúci stav existujúcich potrubí sa navrhujú nové rozvody areálovej kanalizácie.

Splaškové odpadové vody budú z objektu bitúnku odvedené cez nové areálové rozvody splaškovej kanalizácie do jestvujúcej žumpy, ktorá sa nachádza v blízkosti objektu bitúnku. Z objektu bitúnku vedú 3 vetvy splaškovej kanalizácie (vetvy „A“, „B“ a „C“).

Vetvou „A“ budú z objektu bitúnku odvádzané splaškové vody z priestorov porážkárne zvierat a rozrabkárne mäsa. Táto vetva bude pripojená na lapač tukov OTP – 4 (SO 03a).

Vetvou „B“ budú z objektu bitúnku odvádzané splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a z predajne mäsa do čistiacej šachty ČS - 2.

Vetvou „C“ budú z objektu bitúnku odvádzané splaškové odpadové vody z priestoru WC.

Dĺžka areálovej vetvy splaškovej kanalizácie (DN 150) od revíznej šachty (DN 600) k jestvujúcej žumpe je cca 7,50 m. Potrubie splaškovej kanalizácie bude uložené v zemnej ryhe. Odpadové vody po naplnení žumpy budú odvázané na blízku ČOV.

Zrážkové vody zo strechy bitúnku budú odvedené do nových odkvapov a zvodov a následne budú voľne zvedené na pozemok a vsakované. Zrážkové vody zo spevnených plôch budú riešené spádovaním týchto plôch a následným vsakovaním na pozemku navrhovateľa. Podrobnejší popis je uvedený v kapitole II/8.2. (SO 03).

1.5.4. Zásobovanie teplom

Teplná energia bude potrebná na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody (ďalej len „TUV“). Zabezpečenie tepla pre objekt bitúnku bude na báze elektrickej energie.

Zdrojom tepla pre vykurovanie objektu bitúnku bude elektrický kotol PROTHERM RAY 6 K s menovitým výkonom 1 – 6 kW. Elektrický kotol PROTHERM RAY 6 K je závesný kotol, ktorý má ako súčasť výbavy integrovaný hydraulický blok a expanznú nádobu o objeme 7 l.

Súčasťou vykurovacieho okruhu je zásobník TUV, ktorý bude umiestnený vedľa závesného vykurovacieho kotla.

1.5.5. Telekomunikačné pripojenie

Predpokladá sa využívanie telekomunikačného pripojenia farmy a mobilných sietí, v rámci možnosti a pokrytia územia.

1.5.6. Elektrické pripojenie

Zásobovanie zariadenia elektrickou energiou bude zabezpečené z existujúceho vedenia prostredníctvom existujúcej trafostanice. Prívod elektrickej energie bude zabezpečený z rozpojovacej skrinky cez poistky káblom. Skrinka je pripojená z jestvujúceho rozvádzača trafostanice, cez existujúci prívodný kanál AYKY 4Bx35.

1.6. Nároky na pracovné sily

Potrebu pracovných síl počas výstavby objektov zariadenia stanoví až vybraný dodávateľ stavby, ktorý v štádiu zisťovacieho konania ešte nie je známy.

Pre zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti sa vytvoria cca 4 nové pracovné miesta.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie

Emisie znečisťujúcich látok počas prevádzky

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je navrhovaná činnosť kategorizovaná takto:

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		veľký zdroj	stredný zdroj
6.13	Bitúnky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/deň v mesačnom priemere b) domáce kopytníky	≥ 50	> 1

Vzhľadom na navrhovanú kapacitu zariadenia sa realizáciou navrhovanej činnosti nevytvorí stredný ani veľký stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude zaradená medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

V rámci prevádzky budú pri pitvaní zvierat vznikať v malých množstvách emisie sírovodíka (H_2S) a amoniaku (NH_3). Porážanie zvierat a rozoberanie mäsa je spojené s typickým zápachom, ktorý nebude evidentný. Emisie a zápach z odpadov živočíšneho pôvodu budú minimálne, nakoľko odpady budú umiestňované do mobilných nerezových boxov, ktoré do času odvozu do kafilérie budú umiestnené v chladiacom kafilérnom boxe vzdialenom od objektu bitúnku cca 30 m a ktorý slúži i pre potreby farmy.

Vykurovanie a príprava TUV bude na báze elektrickej energie.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude súvisiaca doprava odpadov a osobná doprava zákazníkov predajne, ktorá vzhľadom na malú kapacitu zariadenia a umiestnenie navrhovanej činnosti v areáli farmy s priamym pripojením na cestu III/1266 nebude významným príspevkom k existujúcemu stavu znečistenia ovzdušia v dotknutom území.

Na základe uvedených skutočností možno predpokladať, že emisie zo zvýšenej dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými limitmi v oblasti ochrany ovzdušia.

Emisie znečisťujúcich látok počas výstavby

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia. Za líniové zdroje znečistenia ovzdušia možno považovať v etape výstavby prevádzku stavebnej techniky pri zemných prácach a dopravné prostriedky pri dovážaní stavebného materiálu a stavebných výrobkov. Tato etapa bude dočasná. Frekvencia stavebnej dopravy bude závisieť od dodávateľa a jeho organizácie práce. Odhad emisií z líniových zdrojov nie je možné spoľahlivo predpokladať. Možno však s istotou predpokladať, že uvedené emisie budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými limitmi v oblasti ochrany ovzdušia.

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia v etape výstavby možno považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Dodávateľ stavby musí v prípade potreby eliminovať sekundárnu prašnosť kropením priestoru staveniska, depónií zemín a stavebných komunikácií; minimalizovať zásoby sypkých stavebných materiálov a ostatných potenciálnych zdrojov prašnosti. Vzhľadom na malý rozsah zemných prác možno tento zdroj znečisťovania ovzdušia považovať za malo významný.

2.2. Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať tieto odpadové vody:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- technologické odpadové vody,
- vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo strechy a spevnených plôch,

Množstvo splaškových a technologických odpadových vôd zodpovedá približne spotrebe vody, čo je cca 87 600 l/rok splaškovej odpadovej vody a cca 500l/deň technologickej vody. Množstvo vôd z povrchového odtoku bude stanovené v projektovej dokumentácii na základe predpokladu ustáleného stavu dažďového odtoku na podľa rovnice:

$$Q_d = r \times S \times \psi \quad [l. s^{-1}]$$

Q – množstvo dažďových vôd $[l. s^{-1}. ha^{-1}]$; S – odvodňovaná plocha $[m^2]$; r – intenzita dažďa $[l.s^{-1}.ha^{-1}]$ t = 15 min, p = 0,5 r = 138 $l. s^{-1}. ha^{-1}$; ψ – súčiniteľ odtoku- 1,0

2.3. Odpady

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a súvisiacich predpisov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpoklad vzniku druhov odpadov uvedených v tabuľkách č. 24 a č. 25.

Odpady vznikajúce počas asanačných prác a počas výstavby

V rámci navrhovanej činnosti bude potrebné asanovať časti existujúceho objektu a spevnených betónových plôch, ktoré sa nachádzajú v okolí rekonštruovaného objektu.

Tabuľka č. 24: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu O/N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 09	obaly z textilu	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek dlaždíc a keramiky iné ako v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe je orientačný a dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto etape realizácie navrhovanej činnosti.

Výkopová zemina musí byť analyzovaná z hľadiska obsahu nebezpečných látok. V prípade, že sa zistí obsah nebezpečných látok, so znečistenou zeminou sa musí nakladať ako s nebezpečným odpadom. Neznečistená výkopová zemina sa využije na spätné zásypy a úpravy terénu.

Odpady z búracích prác a zo stavebnej činnosti budú ukladané, podľa druhov, priamo do kontajnerov a následne odvázané do zariadení na materiálové alebo energetické zhodnotenie, resp. na zneškodnenie.

Zmesový komunálny odpad zo zariadenia staveniska a jeho oddelené zložky sa budú zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v dotknutej obci.

Podľa § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacech alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14.

Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Odpady, ktoré pravdepodobne budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, sú uvedené v tabuľke č. 25.

Tabuľka č. 25: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu O/N
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky (nevhodné ako druhotná surovina)	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nepoužiteľné odpadové živočíšne tkanivá, ktoré budú vznikať napr. pri porážaní a rozrábke mäsa budú umiestňované do mobilných nerezových boxov, ktoré do času odvozu do kafilérie budú umiestnené v chladiacom boxe vzdialenom od objektu bitúnku cca 30 m a ktorý slúži i pre potreby farmy a následne podľa potreby dopravené na zneškodnenie do kafilérie. Tieto odpady predstavujú cca 35 – 45 % živej váhy zvierat pri jatočnej výťažnosti 55 - 65 %. Osobitnú pozornosť treba venovať v prípade vzniku odpadov 18 02 02 ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy. V takom prípade je potrebné dodržať príslušné ustanovenia zákona č. 39/2007 o veterinárnej starostlivosti.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Kontajnery na komunálny odpad, vrátane kontajnerov na separované zložky komunálnych odpadov budú umiestnené na vyhradenom mieste v areáli farmy a budú pravidelne odvázané oprávnenou spoločnosťou podľa VZN dotknutej obce. Vybrané zložky komunálnych odpadov sa budú separovať a zhromažďovať oddelene podľa druhov.

Odvoz a separovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ zariadenia prostredníctvom zmluvných partnerov.

Žiarivky, iný odpad obsahujúci ortuť a iný nebezpečný odpad sa budú skladovať v špeciálnych kontajneroch a budú odovzdané na zneškodnenie v špecializovaných firmách, ktoré majú oprávnenie na ich zneškodnenie, prípadne zhodnotenie.

V prípade vzniku

Druhy odpadov uvedené v tabuľkách č. 24 a 25 sú predpokladané a budú upresnené v rámci dokumentácie pre povoľovanie činnosti podľa osobitných predpisov.

2.4. Hluk a vibrácie

Hluk

Zdroje hluku súvisiace s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno rozdeliť na:

- zdroje hluku počas výstavby,
- zdroje hluku počas prevádzky.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú ustanovené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Tabuľka č. 26: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (db)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASma, x, p}$	
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

a) Okolie je územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie, alebo od osi príslušnej koľaje železničnej dráhy

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxi-služieb, určené pre nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň (6,00-18,00 h), večer (18,00-22,00 h) a noc (22,00-6,00 h).

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú pre vnútorné prostredie ustanovené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku uvedené v tabuľke č. 27.

Tabuľka č. 27: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov

Kategória vnútorného priestoru	Opis chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty ^{g)} (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov L _{Amax,p}	Hluk z vonkajšieho prostredia L _{Amax,p}
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch	deň večer noc	35 30 25 ^{a)}	35 30 25
B	Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky, jasle ^{b)}	deň večer noc	40 40 30 ^{a)}	40 ^{c)} 40 ^{c)} 40 ^{c)}
			L _{Aeq,p}	
C	Učebne, posluchárne, čítárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne sieni	počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediska	počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	počas používania	50	60

Počas výstavby budú zdrojom hluku dopravné prostriedky a stavebné stroje. Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a nepredpokladá sa trvalejšie prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu byť zdrojom hluku zvuky pracovné nástroje (napr. el. píla na rezanie kosti), zvuky, ktoré vydávajú jatočné zvieratá a zariadenia vzduchotechniky. Tento hluk nebude významným príspevkom k ovplyvneniu hlukovej situácie v dotknutom území. Pri práci s hlučnými nástrojmi je potrebné používať ochranné pomôcky. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hlukom vonkajšie prostredie. Príspevok chladiacich zariadení k hlukovej situácii bude vzhľadom na navrhovanú technológiu nepodstatný.

Doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti bude z hľadiska hluku vzhľadom na jej nízku frekvenciu zanedbateľným príspevkom k hlukovej situácii v dotknutom území.

Vibrácie

Vibrácie menšieho rozsahu môžu vznikáť počas výstavby navrhovanej činnosti pri zemných prácach súvisiacich s rozrušovaním existujúcich spevnených plôch, hĺbením rýh pre prípojky infraštruktúry a z nákladnej stavebnej dopravy.

Vznik závažných vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladá

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter nebudú používať také zariadenia, ktoré by mohli zdrojom žiarenia a nepredpokladá sa ani výskyt iných fyzikálnych polí.

V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa

nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie zvierat a ľudí.

2.6. Zápach a iné výstupy

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej malú kapacitu a navrhovanú technológiu porážania zvierat a rozrábku mäsa nie je zdrojom obťažujúceho zápachu, ktorý by mal dosah mimo objektu bitúnku. Odpadové živočíšne tkanivá z prevádzky budú umiestnené v kafilérnom boxe, ktorý sa nachádza v blízkosti objektu navrhovanej činnosti a z ktorého budú spolu s ostatnými odpadmi tohto charakteru vznikajúcimi v areáli farmy odvážané zmluvnou spoločnosťou na zneškodnenie v kafilérii, a preto sa zápach z odpadov nepredpokladá.

Charakteristický zápach súvisiaci s chovom hospodárskych zvierat sa v dotknutom území produkuje už v súčasnosti. Príspevok navrhovanej činnosti k existujúcemu stavu bude zanedbateľný a v kumulácii s existujúcim stavom nebude takej intenzity, že by to obťažovalo obyvateľov dotknutej obce.

2.7. Doplnujúce údaje

Zemné práce

Zemné práce menšieho rozsahu budú súvisieť výkopom rýh pre uloženie prípojek infraštruktúry. Rozsah a objem zemných prác bude upresnený v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Výrub drevín

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín.

Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska a nevyhnuté sklady stavebného materiálu budú umiestnené na vyhradenej časti existujúcej spevnenej plochy v areáli farmy v blízkosti rekonštruovaného objektu.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť taký vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a ľudskej činnosti, ktorého cieľom by bol akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je jedným z nástrojov na priblíženie sa k takému vyrovnanému a environmentálne prijateľnému rozvoju uvedených oblastí.

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli v etape vypracovania zámeru zisťované za obdobie jej prípravy, výstavby, prevádzky a ukončenia prevádzky, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia; vplyvu na obyvateľstvo, jeho zdravie a aktivity; horninové prostredie a pôdu; vplyvu na ovzdušie a klimatické pomery dotknutého územia; vplyvu na vodné pomery; vplyvu na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia všetkých druhov, vrátane vplyvov kumulatívnych.

Na základe výsledkov zisťovania sa predpokladajú tieto vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v oplotenom areáli existujúcej farmy živočíšnej výroby mimo zastavaného územia dotknutej obce Veľké Kostoľany vo vzdialenosti cca 650 m od najbližšieho trvale obývaného objektu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo dotknutého územia z hľadiska časového pôsobenia možno rozdeliť na

- vplyvy počas výstavby,
- vplyvy počas prevádzky.

Z hľadiska charakteru vplyvov na obyvateľstvo je rozhodujúca najmä:

- znečistenie ovzdušia,
- zmena hlukových pomerov.

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti, najmä v etape prác súvisiacich s odstraňovaním častí existujúceho objektu a v etape zemných prác pri hĺbení rýh pre uloženie infraštruktúry môže dochádzať k zvýšenej prašnosti. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – sily, rýchlosti a smeru vetra.

Tieto vplyvy nebudú závažné a je ich možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejnú komunikáciu a pod.).

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, cca 650 m od najbližšieho trvale obývaného objektu nie je predpoklad dosahu tohto vplyvu na obyvateľov najbližších rodinných domov.

Počas výstavby možno predpokladať tiež zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v dotknutej lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi nákladných automobilov a stavebnými prácami, ktoré môžu byť spojené najmä s používaním hlučných technológií. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu max. 80 – 90 dB., a preto vznikne potreba ochrany exponovaných pracovníkov ochrannými pomôckami. Hluk zo stavebných prác nebude mať dosah na obyvateľov najbližších trvalo obývaných objektov. Tento hluk môže mať dosah na pracovníkov v administratívnej budove farmy, ktorá je vzdialená od objektu navrhovanej činnosti cca 30 m a na zvieratá ustajnené v priľahlej maštali.

Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a málo významný. Vzhľadom na rozsah hlučných prác pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by presahoval prípustné hodnoty hluku vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Vibrácie malého dosahu môžu vznikáť len počas výstavby navrhovanej činnosti pri zemných prácach súvisiacich so zemnými prácami a zo súvisiacej nákladnej dopravy.

Pri realizácii navrhovanej činnosti musia byť dodržané všetky súvisiace predpisy v oblasti ochrany a zdravia pri práci.

Nepredpokladá sa, že realizácia navrhovanej činnosti ovplyvní kvalitu a pohodu života obyvateľov v obci Veľké Kostoľany. Príspevok zvýšenia hluku a emisií z dôvodu stavebnej dopravy, ktorá bude viesť zastavaným územím dotknutej obce bude zanedbateľný a v súlade s platnými limitmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby budú malého rozsahu a budú len dočasné. Predpokladá sa celkové trvanie hlučných stavebných prác a prác v exteriéri max. niekoľko dní.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nadlimitná produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia. Emisie zo súvisiacej dopravy pracovníkov bitúnku a zákazníkov predajne mäsa budú zanedbateľné a nespôsobia výraznú zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území. Vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako málo významné.

V rámci prevádzky zariadenia sa nebudú produkovat' zápachové zložky v koncentráciách, ktoré by obťažovali obyvateľstvo dotknutej obce.

Nepredpokladajú sa činnosti, ktoré by spôsobovali nadlimitné emisie hluku a vibrácie.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť signifikantne negatívne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v dotknutom území a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľov v dotknutej obci v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a príslušného regiónu. Vytvorí sa 4 nové pracovné miesta. Zriadením malej predajne v areáli farmy sa prispeje k zlepšeniu stavu zásobovania obyvateľov dotknutej obce a príslušného regiónu kvalitným hovädzím mäsom z miestneho chovu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno považovať za málo významné, pozitívne vplyvy prevádzky zariadenia budú prínosom pre obyvateľstvo.

3.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovinnom teréne, jej realizácia si nevyžaduje také terénne úpravy, ktorými by sa ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Zemné práce malého rozsahu budú súvisieť s hĺbením rýh na nových prípojkoch infraštruktúry. Počas vykonávania zemných prác môže dôjsť v prípade havárie k znečisteniu horninového prostredia. Takáto možnosť je vzhľadom na dôslednosť prípravy stavieb a technického stavu používaných mechanizmov málo pravdepodobná.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky sa vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické pomery sa nepredpokladajú. Vplyvy na horninové prostredie možno hodnotiť ako lokálne, malého rozsahu, málo významné a málo pravdepodobné.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie klimatických pomerov. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nie je predpoklad ani zmeny mikroklimatických pomerov.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná činnosť nebude závažne prispievať k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území v štádiu výstavby ani v štádiu prevádzky navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny veľký ani stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia najmä:

- stavebné mechanizmy,
- nákladná doprava,
- stavenisko (najmä počas zemných prác).

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas výstavby bude najmä stavebná doprava, prevádzka stavebných mechanizmov, zemné práce, súvisiace s hĺbením rýh na uloženie prvkov infraštruktúry a činnosti súvisiace s odstraňovaním častí existujúceho objektu a spevnených plôch. K zvýšenej prašnosti môže dochádzať v areáli farmy a na prístupovej ceste III/1266. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie komunikácie, dôsledné čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na cestu III/1266.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a rozsah súvisiacich zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území málo významný a v súlade s platnými limitmi.

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude stavebná doprava. Odhad pohybu nákladných automobilov zabezpečujúcich dopravu surovín a výrobkov môže byť v tejto etape len orientačný, nakoľko závisí od dodávateľa a jeho organizácie práce. Možno však jednoznačne predpokladať, že produkované emisie budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia. Zvýšenie intenzity dopravy z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nebude významné.

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby budú lokálneho dosahu a dočasného charakteru.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia vlastná prevádzka bitúnku a súvisiaca obslužná doprava a doprava zákazníkov malej predajne mäsa. V rámci vlastnej prevádzky navrhovanej činnosti budú do ovzdušia vypúšťané emisie H_2S a NH_3 , ktoré budú vznikať pri pitvaní zvierat. Tieto látky môžu tiež spôsobovať zápach.

Vzhľadom na malý rozsah navrhovanej činnosti bude množstvo uvedených emisií a zápachu z vlastnej prevádzky bitúnku malé a nebude mať dosah mimo objektu bitúnku, prípadne areálu farmy. Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k evidentnej zmene kvality ovzdušia v dotknutom území. Nepredpokladá sa ani obťažovanie obyvateľov dotknutej obce zápachom z prevádzky navrhovanej činnosti.

Vplyvy dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti bude nepodstatným príspevkom ku kvalite ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významné.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyvy počas výstavby

Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd počas výstavby môžu byť len havarijné situácie. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je pri dodržaní všetkých pracovných a technických postupov málo pravdepodobné.

K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd počas výstavby do povrchových alebo podzemných vôd, nebude dochádzať.

Vzhľadom na blízkosť vodných tokov aj napriek tomu, že sa ich ovplyvnenie vylučuje, je potrebné počítať i s takou možnosťou, a preto je potrebné prijať opatrenia na zabránenie úniku látok škodiacich vodám a stavenisko vybaviť prostriedkami na zneškodnenie úniku látok škodiacich vodám.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky budú súvisieť najmä so zabezpečením vody na prevádzku zariadenia a s nakladaním s odpadovými vodami zo zariadenia.

Zariadenie, bude zásobované pitnou vodou z vlastnej studne, ktorá sa nachádza v areáli farmy. V rámci navrhovanej činnosti bude potrebné overiť, či voda zo studne vyhovuje požiadavkám NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Odpadové vody budú odvádzané areálovou kanalizáciou do žumpy a po jej naplnení vyvážené na ČOV, ktorá sa nachádza v blízkosti areálu farmy. Odpadové vody z porážania a rozrábania mäsa budú prečistené na odľučovači tukov.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

Čisté vody z povrchového odtoku budú odvedené, tak ako v súčasnosti, do vsaku.

Negatívne vplyvy na vodné pomery môžu nastať v prípade havárie dopravných prostriedkov obsluhy územia alebo zlyhaním ľudského faktora. Tieto skutočnosti treba riešiť v rámci prevádzkového poriadku zariadenia a jeho dôsledným dodržiavaním a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

Navrhovaná činnosť, za predpokladu dodržania všetkých požiadaviek vyplývajúcich z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd, nebude mať počas prevádzky závažný vplyv na povrchové ani na podzemné vody v riešenom území.

Neovplyvnia sa ani odtokové pomery dotknutého územia.

Na základe uvedených skutočností možno považovať vplyvy navrhovanej činnosti na vodené pomery počas výstavby a prevádzky za lokálne a málo významné.

3.6. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemky na ktorých je umiestnená navrhovaná činnosť sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria.

Ovplyvnenie okolitých pozemkov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí areálu realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality pôdy, ktorá sa nachádza v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu sa nepredpokladajú.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria, na ktorých sa nenachádza žiadna prirodzená vegetácia.

Flóra

V bezprostrednej blízkosti rekonštruovaného objektu sa v súčasnosti nenachádza žiadna vegetácia okrem niekoľkých druhov burín. Prevažnú časť tvoria spevnené plochy.

Vplyvy počas výstavby

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín ani odstraňovanie iného vegetačného pokryvu.

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie vegetácie na pozemkoch susediacich s lokalitou navrhovanej činnosti. Prašnosť, ktorá môže vznikať najmä počas zemných prác by nemala mať dosah na vegetáciu mimo areálu navrhovanej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti by bolo vhodné realizovať podľa možnosti sadové úpravy v dosahu nového objektu s použitím miestnych druhov drevín a bylín.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na rastlinstvo v dotknutom území nepredpokladajú. Nebudú sa produkovať také znečisťujúce látky, ktoré by negatívne vplývali na vegetáciu, ktorá sa nachádza v areáli farmy a za jeho oplotením.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na flóru širšieho územia.

Fauna

Vplyvy počas výstavby

Za nevratný vplyv na faunu možno považovať usmrtenie drobných pôdných živočíchov počas realizácie zemných prác. Tieto vplyvy nebudú takého rozsahu, že by narušili ekologickú

stabilitu dotknutého územia. V rámci realizácie stavebných prác môže dôjsť k vyrušovaniu živočíchov – najmä vtákov, ktoré sa zdržiavajú na stromoch v areáli farmy a v okolí areálu. Tieto vplyvy možno považovať za dočasné a málo významné.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na faunu nepredpokladajú.

Charakter zariadenia nie je spájaný s produkciou hluku počas prevádzky, ktorý by negatívne vplýval na hospodárske zvieratá umiestnené v maštaliach farmy ani na živočíchy mimo areálu farmy. Vplyvy súvisiacej dopravy počas prevádzky vzhľadom na jej malú frekvenciu by nemali negatívne ovplyvňovať ich spokojnosť a pohodu.

Prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí žiadne závažné zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov.

Pri výstavbe ani pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá likvidácia jedincov vzácnych ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy nie sú takého charakteru ani rozsahu že by spôsobili závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcií ekosystémov.

3.8. Vplyvy na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah neovplyvní štruktúru ani scenériu krajiny a nebude ani zásahom do krajinného rázu širšieho územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nerozšíri plocha existujúceho oploteného areálu, ktorý slúži na chov hospodárskych zvierat. Vzhľad lokality oproti pôvodnému stavu sa zásadne nezmení. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom objekte farmy. Navrhovaná činnosť nebude negatívne vplývať na celkový vzhľad krajiny v širšom meradle.

Pri príprave realizácie navrhovanej činnosti treba venovať zvýšenú pozornosť architektonickému stvárneniu rekonštruovaného objektu a výberu stavebných materiálov a voliť ich tak, aby sa nenarušil prirodzený charakter záujmového územia.

Závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú. Rekonštrukcia existujúceho schátralého objektu za účelom umiestnenia navrhovanej činnosti prispeje k skultúreniu prostredia oproti súčasnému stavu.

3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex a využitie zeme oproti súčasnému stavu.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v areáli existujúcej farmy v jej existujúcom objekte. K zásadnej zmene funkčného využitia územia z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nedôjde.

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje zmeny organizácie dopravy v dotknutom území.

Navrhované činnosť nemá nároky na zmenu infraštruktúry, v rámci jej realizácie sa len dobuduje lokálne pripojenie zrekonštruovaného objektu na existujúcu infraštruktúru.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neovplyvní poľnohospodárska ani lesná výroba. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na priemyselnú výrobu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené jej realizáciou.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti evidované žiadne archeologické náleziská. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú existencia archeologických nálezísk.

Nakoľko hĺbenie rýh pre infraštruktúru zasahuje pod terén môžu byť pri ich hĺbení narušené kultúrne vrstvy pod terénom, to znamená že sa nevylučuje možnosť (aj keď je to málo pravdepodobné) existencie archeologických nálezov podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti musí stavebník postupovať podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na archeologické náleziska sa v etape zisťovacieho konania nepredpokladajú.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská ani na významné geologické lokality.

V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach pri hĺbení rýh pre uloženie potrubia prípojok postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladajú, a preto ich možno hodnotiť ako nulové.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú napr. miestne tradície, zvyky, obyčaje, folklór a pod.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladajú.

3.14. Iné vplyvy

Okrem vplyvov uvedených v predchádzajúcich kapitolách sa žiadne iné závažné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Priame zdravotné rizika počas prevádzky navrhovanej činnosti budú znášať len pracovníci bitúniku najmä počas porážania zvierat a počas rozrábky mäsa.

Vzhľadom na charakter činnosti je potrebné navrhnúť a prijať prísne technologické a prevádzkové opatrenia a zabezpečiť ich dodržiavanie.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

5.1. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená na lokalite, na ktorej platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

5.1.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Vplyvy na európsku sústavu chránených území (Natura 2000)

Vplyvy na chránené vtáčie územia

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú alebo zasahujú tri chránené vtáčie územia (SKCHVU014 Malé Karpaty, SKCHVU026 Sĺňava a SKCHVU054 Špačinsko-nižňanské polia) .

Na územie dotknutej obce Veľké Kostoľany zasahuje CHVÚ Špačinsko-nižňanské polia. Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou. CHVÚ Špačinsko-nižňanské polia sa nachádza cca 2,3 km SZ od lokality navrhovanej činnosti.

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú dve chránené územia európskeho významu (SKUEV0506 Orlie skaly a SKUEV0564 Dubová).

Na území obce Veľké Kostoľany sa nenachádza ani nezasahuje žiadne z ÚEV.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia európskeho významu.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, jej dostatočnú vzdialenosť od chránených území sa po zhodnotení možného dosahu jej vplyvov sa negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 nepredpokladajú.

Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území a na tejto lokalite platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. sa nepredpokladajú.

5.1.2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej vodohospodárskej oblasti.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodohospodársky významné toky - Váh (4-21-01-038) a Horný Dudvák (4-21-10-009).

Vodárenský vodný tok sa v blízkosti záujmového územia nenachádza.

Vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a s podmienkou realizácie navrhovaných opatrení v oblasti ochrany vôd nepredpokladajú.

5.2. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na provincionalnej, regionálnej ani miestnej úrovni.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej závažné negatívne vplyvy na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability.

Kumulatívne vplyvy

V dosahu navrhovanej činnosti sa nachádzajú objekty živočíšnej výroby farmy a ČOV. Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nebude negatívne vplývať na existujúce zariadenia ani prispievať k zhoršeniu životného prostredia ako celku v dotknutom území.

Jediným vplyvom kumulatívneho charakteru môže byť vplyv dopravy po ceste III/1266. Navrhovaná činnosť však vzhľadom na jej rozsah a s tým súvisiacu hustotu predpokladaných denných prejazdov nebude významným príspevkom k zvýšeniu frekvencie dopravy na tejto cestnej komunikácii.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde naopak ku skultúrnemu životnému prostrediu farmy v dôsledku rekonštrukcie schátralého objektu. Zlepšenie zásobovania obyvateľov dotknutej obce a príslušného regiónu kvalitným hovädzím mäsom z miestneho chovu bude nepriamo pozitívne vplývať na zdravie obyvateľstva.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V rámci procesu posudzovania podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi tieto predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie: vplyvy na obyvateľstvo, vplyvy na horninové prostredie, vplyvy na klimatické pomery, vplyvy na ovzdušie, vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma, vplyvy na územný systém ekologickej stability, vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme, vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská, vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a iné vplyvy.

Pri hodnotení sa použili 4 stupne významnosti vplyvov:

bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia;

vplyv málo významný (-1/+1) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne;

vplyv významný (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny;

vplyv závažný (-3/+3) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Ohodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je uvedené v tabuľkách č. 28 a č. 29.

Tabuľka č. 28: Ohodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP počas výstavby

Environmentálny vplyv	Veľkosť	Významnosť	Charakter vplyvu + (pozitívny) - (negatívny)	Pravdepodobnosť	Doba trvania
Vplyvy na obyvateľstvo	lokálny	málo významný	-1	istý	krátkodobý
Vplyvy na horninové prostredie	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	krátkodobý
Vplyvy na klimatické pomery		bez vplyvu	0		
Vplyvy na ovzdušie	lokálny	málo významný	-1	istý	krátkodobý
Vplyvy na vodné pomery	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	krátkodobý
Vplyvy na pôdu	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	krátkodobý
Vplyvy na faunu	lokálny	málo významný	-1	istý	krátkodobý
Vplyvy na flóru	lokálny	málo významný	-1/+1	istý	krátkodobý/

					dlhodobý
Vplyvy na krajinu	lokálny	málo významný	+1	istý	dlhodobý
Vplyvy na urbanný komplex a využiv. zeme	lokálny	málo významný	+1	istý	dlhodobý
Vplyvy na archeologické náleziska		bez vplyvu	0		
Vplyvy na paleontologické náleziska		bez vplyvu	0		
Vplyvy na kultúrne hodnoty		bez vplyvu	0		
Vplyvy na chránené územia		bez vplyvu	0		
Vplyvy na ÚSES		bez vplyvu	0		

Tabuľka č. 29: Ohodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP počas prevádzky

Environmentálny vplyv	Veľkosť	Významnosť	Charakter vplyvu + (pozitívny) - (negatívny)	Pravdepodobnosť	Doba trvania
Vplyvy na obyvateľstvo	regionálny	významný/ málo významný	+2/-1	istý	dlhodobý
Vplyvy na horninové prostredie		bez vplyvu			
Vplyvy na klimatické pomery		bez vplyvu			
Vplyvy na ovzdušie	lokálny	málo významný	-1	istý	dlhodobý
Vplyvy na vodné pomery	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	dlhodobý
Vplyvy na pôdu		bez vplyvu			
Vplyvy na faunu		bez vplyvu			
Vplyvy na flóru		bez vplyvu			
Vplyvy na krajinu		bez vplyvu			
Vplyvy na urbanný komplex a využiv. zeme		bez vplyvu			
Vplyvy na archeologické náleziska		bez vplyvu			
Vplyvy na paleontologické náleziska		bez vplyvu			
Vplyvy na kultúrne hodnoty		bez vplyvu			
Vplyvy na chránené územia		bez vplyvu			
Vplyvy na ÚSES		bez vplyvu			

Navrhovaná činnosť nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie. Vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa zásadne nezmení celkový stav dotknutého územia v žiadnom z posudzovaných parametrov.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti v rámci vypracovania zámeru sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti

- ochrany prírody a krajiny
- ochrany vôd
- ochrany ovzdušia
- ochrany pôdy
- ochrany zdravia
- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci.

Nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.

Možno konštatovať, že z hľadiska hluku navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní pomery v dotknutom území. Nebude mať závažný negatívny vplyv na vodné pomery dotknutého územia. Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na urbanný komplex a využívania zeme ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Nepredpokladá sa negatívny vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma.

Navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení a príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov environmentálne prijateľné.

Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti bude najmä:

- zlepšenie zásobovania obyvateľov dotknutej obce a príľahlého regiónu kvalitným hovädzím mäsom z miestneho chovu;
- vytvorenie nových pracovných miest;
- skultúrnenie prostredia farmy v dôsledku rekonštrukcie schátralého objektu.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

V navrhovanom zariadení sa neumiestňujú na také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.

Dotknuté územie, ani katastrálne územie Veľké Kostoľany nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Na základe výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v rámci vypracovania zámeru neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť závažný negatívny vplyv na životné prostredie v dotknutom území.

9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Aj keď je riziko vzniku havárie z dôvodu charakteru a technického a technologického vybavenia navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i takouto skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti úplne vylúčiť sú napr.:

- riziko úrazu pri stavebných, prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;
- požiarne riziko, ktoré môže vzniknúť napr. pri skrate v energetické sieti, pri údere blesku, spôsobené ľudským faktorom a pod. Zariadenie musí preto spĺňať všetky požiadavky vyplývajúce zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a súvisiacich predpisov;
- autohavárie a v ich dôsledku únik látok škodlivých vodám.

Protihavarijné opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku a havarijného plánu zariadenia.

10. Opatrenia na zmiernenie stavu nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

- Navrhovanú činnosť realizovať v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími regulatívami.

10.2. Technické, technologické a organizačné opatrenia počas prípravy, výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky

Opatrenia počas prípravy

- Navrhovanú činnosť realizovať podľa schválenej projektovej dokumentácie a podľa podmienok súvisiacich povolení podľa osobitných predpisov a s rešpektovaním príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov najmä nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu, zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti a súvisiacich predpisov; NV SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, vyhlášky MPRV SR č. 423/2012 Z. z. o mäse jatočných zvierat a NV SR č. 360/2011 Z. z. ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu a dodávania mlieka a mliečnych výrobkov konečnému spotrebiteľovi a iným maloobchodným prevádzkam.
- Venovať pozornosť architektonickému stvárneniu rekonštruovaného objektu a výberu stavebných materiálov a voliť ich tak, aby sa nenarušil prirodzený charakter záujmového územia a zabezpečiť vizuálne zladenie navrhovanej činnosti s prírodným prostredím.
- Vypracovať, prípadne aktualizovať existujúce prevádzkové a bezpečnostné predpisy, plán protipožiarnej ochrany a havarijný plán farmy tak, aby nedošlo ku vzniku rizikových situácií.
- Navrhnuť sadové úpravy okolia nového objektu a zabezpečiť ich realizáciu. Pri výsadbe drevín a krovín v areáli použiť pôvodné a stanovištne vhodné druhy pre danú lokalitu.

- V ďalších stupňoch projektovej dokumentácie upresniť údaje o množstve a druhoch a o nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vrátane nebezpečných odpadov.

Opatrenia počas výstavby

- Pri výstavbe rešpektovať ustanovenia všetkých súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov najmä NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a príslušné STN, technické a technologické postupy.
- Počas výstavby nepripustiť používanie mechanizmov, ktoré nebudú spĺňať požiadavky predpisov najmä z oblasti hluku a emisií. Technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pravidelne kontrolovať a záznamy z kontroly viesť v stavebnom denníku.
- Zabezpečiť, aby prepravované stavebné materiály a suroviny boli zabezpečené proti znečisťovaniu dopravných trás. Prípadne znečistenie z komunikácii ihneď odstraňovať.
- Zabezpečiť čistenie dopravných prostriedkov používaných počas výstavby pred výjazdom zo staveniska na cestu III/1266 najmä počas vykonávania zemných prác.
- Na stavenisku udržiavať poriadok, stavebný materiál a stavebné výrobky skladovať na vyhradenom mieste.
- V prípade používania nebezpečných látok zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 o priestupkoch v znení neskorších predpisov a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd.
- Stavenisko vybaviť potrebnými prostriedkami na zachytenie prípadného úniku nebezpečných látok a na prípadnú sanáciu nezachyteného havarijného úniku.
- Overiť, či voda z existujúcej studne navrhovanej na využitie v rámci prevádzky navrhovanej činnosti vyhovuje požiadavkám NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.
- S odpadmi vyprodukovanými počas výstavby nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov).
- Odpady ukladať len na vopred určených plochách, zabezpečených podľa platných predpisov.
- Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby navrhovanej činnosti, vrátane odpadov z asanácie časti existujúceho objektu určeného na umiestnenie navrhovanej činnosti a spevnených plôch, ktoré sa v súčasnosti nachádzajú na lokalite navrhovanej činnosti.
- Materiály z asanácie časti existujúceho objektu podľa možnosti použiť pri výstavbe nového objektu.
- Počas výstavby v území ani v areáli farmy nevytvárať „divoké skládky“ a zabezpečiť poriadok na stavbe tak, aby stavebná činnosť v žiadnom prípade negatívne nezasiahla do prostredia farmy a do okolitého prírodného prostredia.
- Minimalizovať produkciu stavebných odpadov počas výstavby a zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platných právnych predpisov.
- Zabezpečiť analýzu vzoriek výkopovej zeminy na prítomnosť škodlivých látok a na základe výsledkov analýzy rozhodnúť o jej ďalšom využití. Znečistenú zeminu bezodkladne

odviezť z lokality a kategorizovať ju ako nebezpečný odpad, jej zneškodnenie zabezpečiť u oprávneného subjektu.

- Vykonať potrebné opatrenia na zabránenie šírenia invázných druhov rastlín ohrozujúcich autochtónnu vegetáciu v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.
- Všetky zemné práce a trasy inžinierskych sietí realizovať s maximálnou citlivosťou k okolitému prostrediu.
- Eliminovať zdroje prašnosti (stavenisko, dopravné trasy, sklady sypkých hmôt) najmä počas suchého počasia, napr. kropením staveniská a prístupovej komunikácie alebo prekrytím skladovaných hmôt.
- Po ukončení výstavby z areálu farmy odstrániť všetok stavebný odpad.
- V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov najmä počas zemných prác postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach najmä pri hĺbení rýh pre uloženie prípojok infraštruktúry postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).
- Zabezpečiť prísne dodržiavanie požiadaviek predpisov bezpečnosti pri práci počas výstavby. Zabezpečiť, aby sa pracovníci stavby oboznámili s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Pracovníkov počas výstavby vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.

Opatrenia počas prevádzky

- Pri nakladaní s odpadovými vodami rešpektovať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Zariadenie vybaviť prostriedkami potrebnými na zneškodnenie prípadného úniku nebezpečných látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.
- Lapač tukov udržiavať vo funkčnom stave.
- Vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu a funkčnosti kanalizačného systému.
- S odpadmi vyprodukovanými počas prevádzky nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Zaviesť separovaný zber odpadov a zosúladiť nakladanie s komunálnymi odpadmi s VZN dotknutej obce.
- Vyprodukované odpady zaradiť podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom.
- Osobitnú pozornosť venovať odpadom podskupiny 02 02 a 18 02 02 vznik ktorých sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti.
- Odpady odovzdávať na zneškodnenie len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Na skladovanie nebezpečných látok a nebezpečných odpadov vytvoriť a používať len určené priestory.
- Počas prevádzky zariadenia dodržiavať platné limity hodnoty hluku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.,

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o.,
Martinengova 4, 811 02 Bratislava,
tel. č. 0910 400 239; 0918 240 863

ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

- Dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Opatrenia po ukončení prevádzky

- Po skončení prevádzky navrhovanej činnosti odstrániť všetky súvisiace zariadenia používané počas prevádzky a dotknutý objekt využiť na iné činnosti podľa platného ÚPN dotknutej obce Veľké Kostoľany v čase ukončenia navrhovanej činnosti.

10.3. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú reálne a technicky a ekonomicky realizovateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality na ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala dochádzalo by k ďalšiemu chátraniu existujúceho v súčasnosti nevyužívaného objektu. Do času realizácie inej činnosti by v priestoroch objektu dochádzalo k prežívaniu a množeniu niektorých druhov hlodavcov (napr. myši, potkany) a v okolí objektu k rozmnožovaniu burín a rôznych nepôvodných druhov rastlín.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec Veľké Kostoľany má platný ÚPN-O schválený obecným zastupiteľstvom 9. 1. 2004 (uznesenie č. 1/2004). K ÚPN-O boli prijaté zmeny a doplnky (ZaD 1/2008, ZaD 2/2016).

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce.

Podľa územného plánu obce je územie určené na poľnohospodársku výrobu, čo nie je vzhľadom na umiestnenie, charakter a rozsah navrhovanej činnosti v rozpore s využívaním územia.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer bude predložený príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 zákona na ktoré sa vzťahuje všeobecný predpis o správnom konaní (zákon č. 71/1967 Zb.) .

Zisťovacie konanie podľa § 29 zákona bude postupovať takto:

- rozoslanie a pripomienkovanie zámeru,
- vyhodnotenie stanovísk predložených k zámeru,
- rozhodnutie Okresného úradu Piešťany, na základe výsledkov zisťovacieho konania, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť okrem iného i od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

Ak Okresný úrad Piešťany rozhodne, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona, nasleduje konanie o povolení navrhovanej činnosti podľa stavebného zákona.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu riešenia navrhovanej činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia. Potrebne je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbanný komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav dotknutého územia zmeniť v pozitívnom, či negatívnom zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Odporúčaný variant riešenia navrhovanej činnosti musí byť technicky a ekonomicky realizovateľný a musí byť kompatibilný s prírodnými, sociálnymi a hospodárskymi hodnotami dotknutého územia.

Ak riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska environmentálneho, sociálneho a technického neznamená závažný zásah do životného prostredia je možné odporučiť jeho realizáciu s podmienkou realizácie opatrení na odstránenie alebo zníženie negatívnych vplyvov identifikovaných v procese posudzovania.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 1 zákona v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán, ktorým je v tomto prípade OÚ Piešťany, na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona, listom č. OÚ-PN-OSZP-2017/002194 z 24. 02. 2017.

Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality

na ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti.

Objekt bývalej dojárne v ktorom sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti je značne schátralý a nesúži svojmu ani žiadnemu inému účelu.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala dochádzalo by k ďalšiemu chátraniu existujúceho objektu. Do času realizácie inej činnosti by v priestoroch objektu dochádzalo k prebývaniu a množeniu niektorých druhov hlodavcov (napr. myši, potkany) a v okolí objektu k rozmnožovaniu burín a rôznych nepôvodných druhov rastlín.

Variant navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je zriadenie bitúnku s nízkou kapacitou na porážanie hovädzieho dobytku, ktorého súčasťou bude rozrabkáreň mäsa a malá predajňa mäsa. Bitúnok bude zriadený v rekonštruovanom objekte v areáli farmy navrhovateľa na k. ú. Veľké Kostoľany na parcelách č. KN C 1598/6 (bitúnok), 1598/12 (spevnené plochy).

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 zákona v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

Výber variantu a jeho lokalizácia vyplýva z výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti podľa predloženého variantu činnosti sa nepredpokladajú, čo znamená, že je environmentálne prijateľný.

Na základe výsledkov doterajšieho zisťovania a posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K zámeru sú priložené:

1. Prehľadná situácia (1: 50 000)
2. Situácia širších vzťahov
3. Ortofotomapa umiestnenia navrhovanej činnosti
4. Situácia navrhovanej činnosti
5. Fotodokumentácia súčasného stavu
6. List OÚ Piešťany – upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti
7. Splnomocnenie

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

- Bitúnok – dokumentácia pre stavebné povolenie (Ing. Tomáš Venhač, 2016)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia (2002)
- Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA (1980)
- Hydrologická ročenka SHMÚ (2010, 2011)
- Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol.. Atlas SSR. Veda Bratislava (1980)

- Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda, SAV BA, Michalko, J. a kol. (1986)
- Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š.,(eds.) (2004)
- Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(EDS.), (2002)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Veľké Kostoľany na roky 2015 – 2025 (2015)
- Územný plán regiónu TSK (2013)
- Územný plán obce Veľké Kostoľany (2004)

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Vyhláška č. 148/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výnimkách pri zbere, preprave a odstraňovaní vedľajších živočíšnych produktov a o použití vedľajších živočíšnych produktov na osobitné krmné účely.
- Nariadenie EP a Rady č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov určených na ľudskú spotrebu (Úradný vestník EÚ L 300 zo 14. 11. 2009)
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov

Webové sídla

- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.podnemapy.sk
- www.google.sk
- www.shmu.sk
- www.povodia.sk
- www.sopsr.sk
- www.sguds.sk
- www.hbu.sk
- www.pamiatky.sk
- www.svssr.sk
- www.velkekostolany.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (list OÚ Piešťany č. OÚ-PN-OSZP-2017/002194 z 24. 02. 2017.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Súčasne s vypracovaním zámeru sa vypracovávala dokumentácia pre stavebné povolenie, ktorej návrh bol k dispozícii spracovateľom zámeru. Otázky týkajúce sa predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie boli priebežne konzultované medzi spracovateľmi zámeru a spracovateľmi projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, apríl 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Za spracovateľa zámeru: ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava

.....
Dátum

.....
Ing. Viera H u s k o v á
konateľka

Za navrhovateľa: CRI, s. r. o., Veľké Kostoľany

.....
Dátum

.....
Enzo M a r a n e s i
konateľ spoločnosti CRI, s.r.o.
v zastúpení
Štefan P o r u b č a n
konateľ spoločnosti P.I.S.R s.r.o.

PRÍLOHY